DR750-2CH LTE

Вручную



РУССКИЙ

www.blackvue.com

Содержание

Введение

Благодарим за приобретение автомобильного видеорегистратора BlackVue от Pittasoft Co., Ltd.

Данное руководство содержит информацию об эксплуатации вашего видеорегистратора.

Рекомендуем ознакомиться с руководством для обеспечения бесперебойной работы устройства.

В целях улучшения производимой продукции, информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.

Примечание

- В комплекте с приобретаемым видеорегистратором BlackVue идет отформатированная карта microSD. Вставьте карту microSD в видеорегистратор и включите его. Карта microSD будет активирована.

Важная информация по технике безопасности

С целью обеспечения безопасности пользователя и во избежание повреждения имущества внимательно прочитайте это руководство и следуйте указаниям по технике безопасности для корректной эксплуатации устройства.

ОПАСНОСТЬ Невыполнение следующих указаний может привести к смерти или повреждению имущества:

- **Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать продукт самостоятельно.**
  Это может привести к пожару, поражению электрическим током или неисправности. Для проведения внутреннего осмотра и ремонта обратитесь в сервисный центр.
- **При попадании инородного вещества внутрь устройства немедленно отсоедините шнур питания.**
  Обратитесь в сервисный центр для проведения ремонта.
- **Не настраивайте устройство во время вождения.**
  Это может привести к аварии. Перед установкой и настройкой устройства остановитесь или припаркуйте автомобиль в безопасном месте.
- **Не устанавливайте устройство там, где оно может загораживать водителю обзор.**
  Это может привести к аварии.
- **Не используйте поврежденный или модифицированный шнур питания. Используйте только кабели, поставляемые производителем.**
  Поврежденный или модифицированный шнур питания может привести к взрыву, пожару или неисправности.
- **Не работайте с устройством мокрыми руками.**
  Это может привести к поражению электрическим током.
- **Не устанавливайте устройство в местах с повышенной влажностью или с содержанием горючих газов или жидкостей.**
  Это может вызвать взрыв и/или пожар.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Невыполнение следующих указаний может привести к смерти или серьезным травмам:

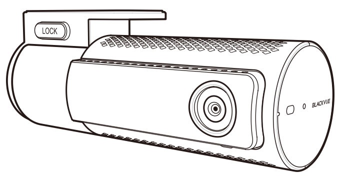
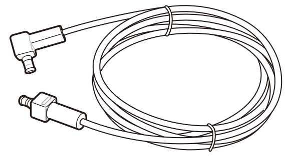
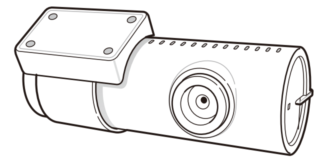
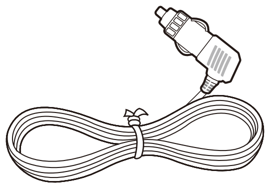
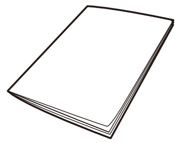
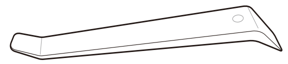
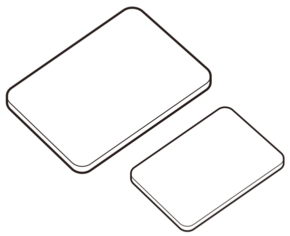
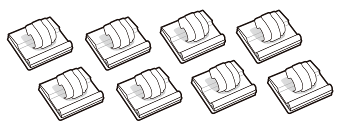
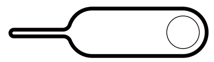
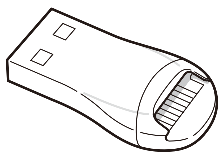
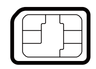
- **Не оставляйте устройство рядом с детьми или домашними животными.**
  Существует риск проглатывания мелких деталей и/или попадания их слюны внутрь устройства, в результате чего может произойти взрыв из-за короткого замыкания.
- **Не распыляйте воду или воск на устройство при уборке внутри салона автомобиля.**
  Это может привести к пожару, поражению электрическим током или неисправности.
- **При обнаружении исходящего от шнура питания дыма или необычного запаха немедленно отсоедините его.**
  Обратитесь в сервисный центр или свяжитесь с продавцом.
- **Сохраняйте штекеры шнура питания в чистоте.**
  Невыполнение этого требования может вызвать перегрев и пожар.
- **Используйте правильное входное напряжение.**
  Невыполнение этого требования может привести к взрыву, пожару или неисправности.
- **Надежно подсоедините шнур питания, чтобы его нельзя было случайно отключить.**
  Невыполнение этого требования может привести к пожару.
- **Не накрывайте устройство какими-либо материалами.**
  Это может привести к деформации устройства или пожару. Используйте устройство и дополнительное оборудование в хорошо проветриваемом месте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Невыполнение следующих указаний может привести к травмам или повреждению имущества:

- **Не распыляйте чистящие средства на устройство.**
  Это может привести к изменению цвета, появлению трещин или неисправности.
- **Использование устройства за пределами оптимального диапазона температур (от -20°C до 70°C/от -4°F – 158°F) может снизить его производительность или привести к неисправности.**
- **Убедитесь, что устройство установлено правильно.**
  Вибрации могут вызвать падение устройства, что может привести к травме.
- **Качество записанного видео может ухудшаться при въезде и выезде из туннеля, в условиях яркого солнечного света и из-за недостаточного освещения ночью.**
- **Если во время аварии устройство повреждено или прекращена подача питания, запись видео может быть остановлена.**
- **Если лобовое стекло слишком сильно затонировано, качество записанного видео может быть искаженным или нечетким.**
- **Продолжительное использование устройства может привести к его нагреванию и стать причиной ожогов.**
- **Карты памяти microSD являются расходными материалами и после продолжительного срока использования требуют замены.**
  В противном случае видео на такую карту памяти может записываться с ошибками. Поэтому следует периодически проверять их записывающие характеристики и заменять при необходимости.
- **Регулярно очищайте объектив.**
  Инородные вещества, попавшие на объектив, могут негативно повлиять на качество записи.
- **Не извлекайте карту памяти microSD во время сохранения или чтения данных.**
  Это может привести к повреждению данных или неисправности устройства.
- **Рекомендуется устанавливать ПО и прошивку с официальной страницы BlackVue для загрузки ПО (www.blackvue.com).**
- **Рекомендуется отсоединять шнур питания в том случае, если устройство (видеорегистратор BlackVue/устройство предупреждения разряда батареи) долгое время не используется.**

Комплектация изделия

Перед установкой видеорегистратора BlackVue проверьте комплектацию изделия.

	Передняя камера		Кабель для подключения задней камеры		Задняя камера
	Шнур питания		Краткое руководство пользователя		Рычажок
	Двусторонняя клейкая лента для кронштейнов		Кабельные зажимы (8 шт.)		Инструмент выброса SIM
	устройство для считывания карт microSD		Карта microSD		SIM-карта (дополнительно)

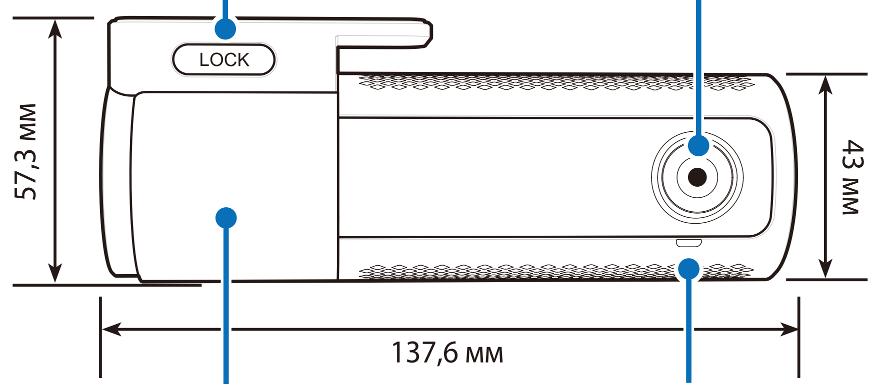
Примечание

- Компоненты на изображениях в данном руководстве могут отличаться от фактических.
- В целях улучшения производимой продукции, информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.
- Для получения подробной информации о компонентах и аксессуарах посетите веб-сайт BlackVue (**www.blackvue.com**).

Внешний вид

На схемах ниже представлены все части видеорегистратора BlackVue.

Передняя камера



 : Светится в нормальном режиме, в режиме покадровой записи на парковке, а также в режиме ожидания обнаружения движения на парковке.

 : Медленно мигает в режимах ожидания записи: (i) в нормальном режиме и в ручном режиме обнаружения событий, а также (ii) в режиме парковки при покадровой съемке и обнаружении движения.

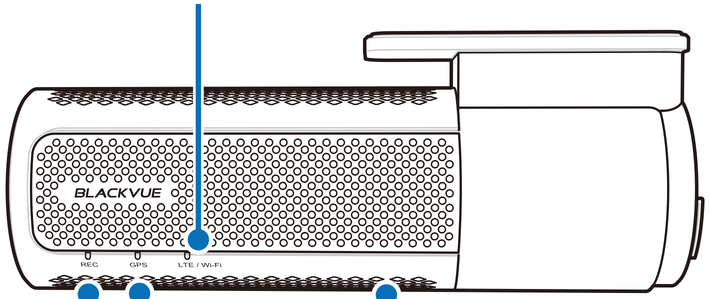
Индикатор LTE/Wi-Fi

: Сеть LTE подключена

: Сеть LTE отключена

: Сеть Wi-Fi подключена

: Медленно мигает в процессе подключения к сети Wi-Fi. Быстро мигает при (i) сбое функции или (ii) при отключении сети LTE/Wi-Fi



Динамик

Индикатор GPS

: Не светится, когда сигнал не принимается.

Индикатор записи

: Светится оранжевым цветом в нормальном режиме.

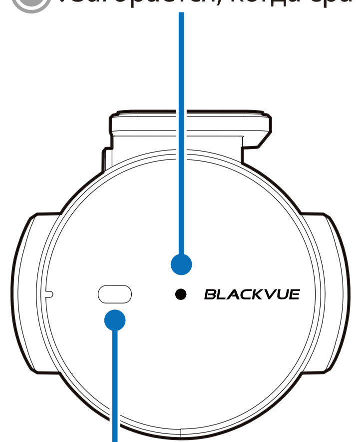
: Мигает оранжевым цветом в ждущем режиме записи.

: Светится красным цветом в ручном режиме и в режиме событий.

: Светится зеленым цветом в режиме покадровой съемки и в режиме обнаружения движения в режиме парковки.

Индикатор датчика близости

: Загорается, когда срабатывает бесконтактный датчик



Датчик близости:

Коснитесь датчика или проведите пальцем на расстоянии 20 мм от него, чтобы запустить пользовательскую функцию. Доступные опции:

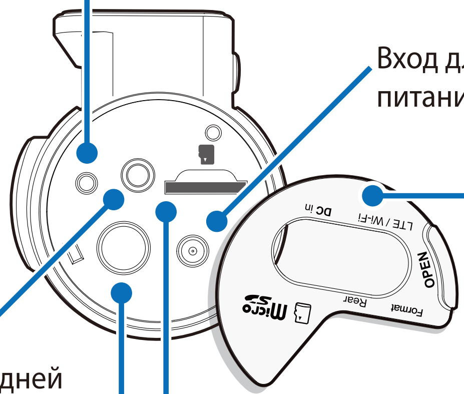
- Включение/выключение записи звука (по умолчанию)
- Включение записи вручную

Датчик также может быть отключен полностью.

Кнопка форматирования:
– Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. Когда раздастся голосовое уведомление, отпустите кнопку. Затем вновь нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, чтобы отформатировать карту microSD.

Вход для внешнего блока питания (силовой разъем)

крышка

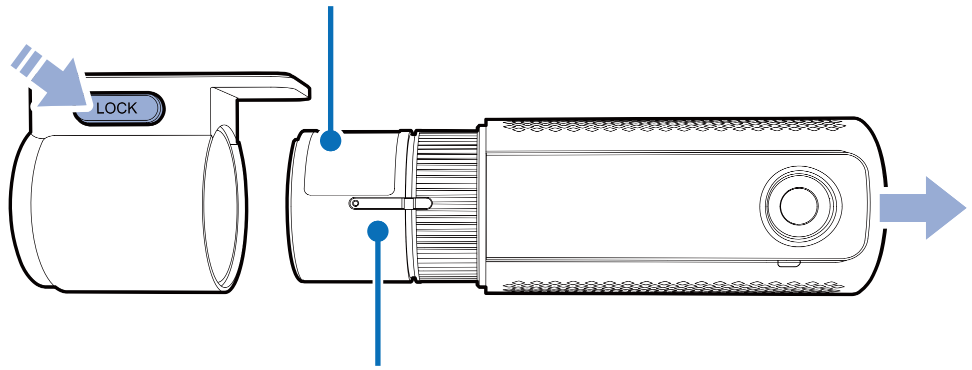


Порт для подключения задней камеры

карта microSD

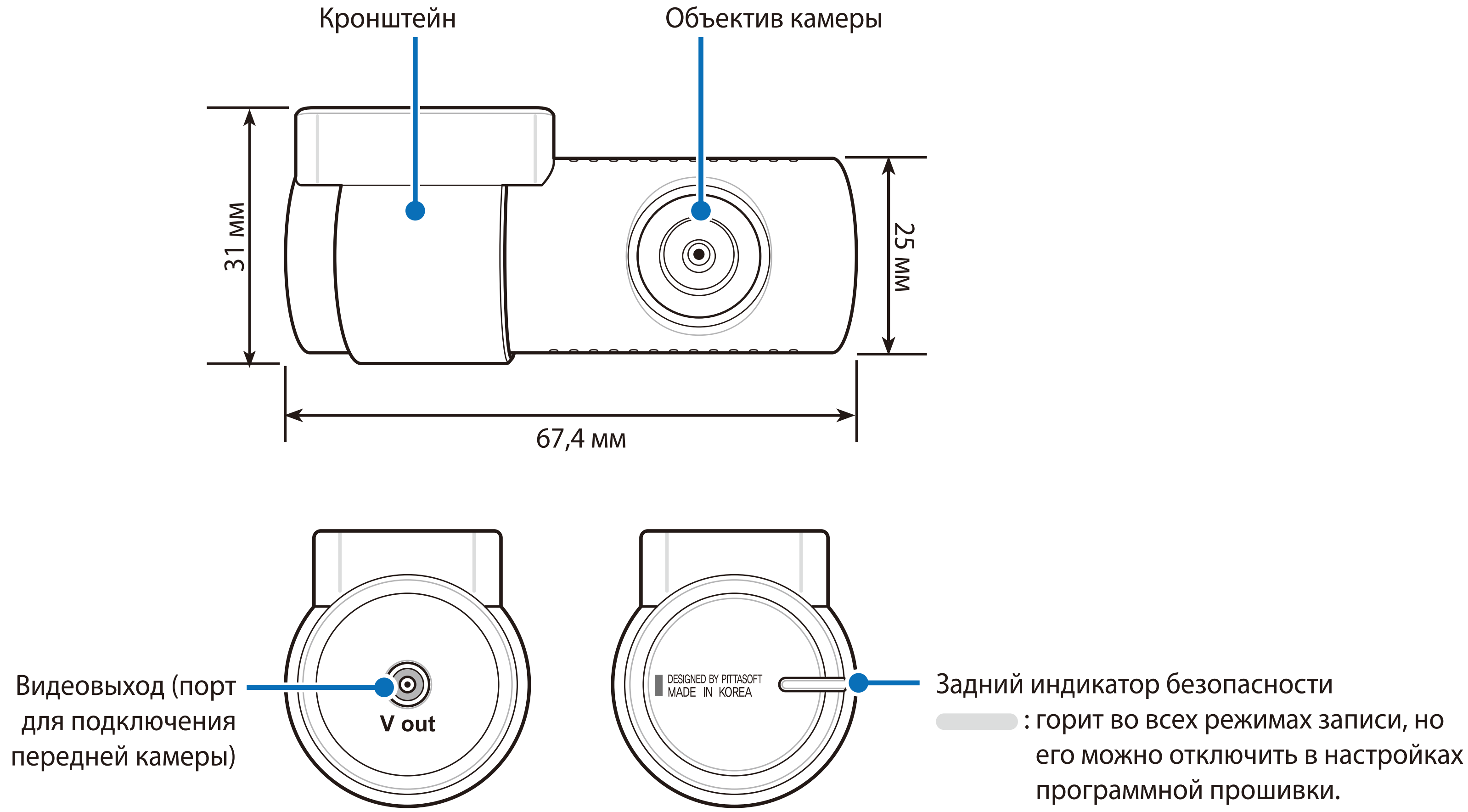
Кнопка WI-FI:
– Нажмите один раз, после чего голосовые команды начнут включать/выключать сеть Wi-Fi.

Снятие и установка передней камеры

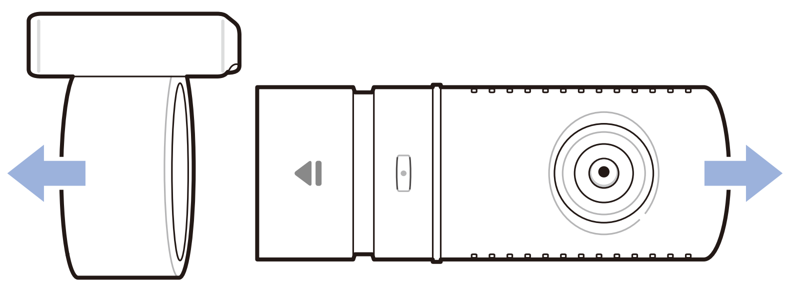


- Чтобы вынуть видеорегистратор из кронштейна, нажмите кнопку LOCK и вытащите видеорегистратор.
- Для установки видеорегистратора вставьте видеорегистратор в кронштейн до щелчка.
- Чтобы использовать службу LTE, вставьте SIM-карту в слот для SIM-карты.

Задняя камера



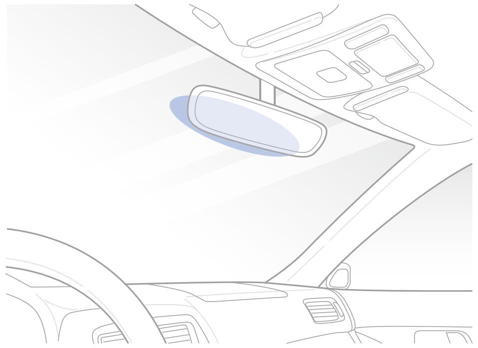
Снятие и установка задней камеры

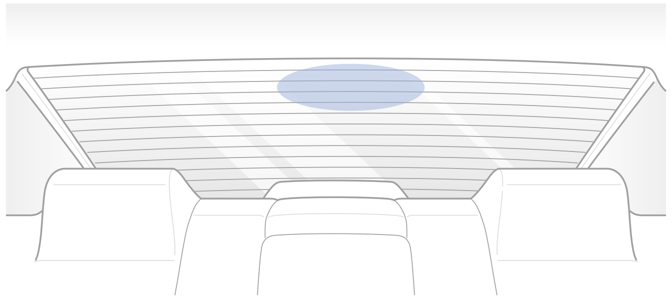


- Чтобы вынуть заднюю камеру из кронштейна, удерживайте кронштейн и вытащите заднюю камеру.
- Для установки задней камера вставьте камеру в кронштейн до щелчка.

Установка видеорегистратора BlackVue

Установите переднюю камеру над зеркалом заднего вида. Установите заднюю камеру в верхней части заднего стекла. Перед установкой удалите все посторонние предметы с ветрового стекла, очистите его и протрите насухо.

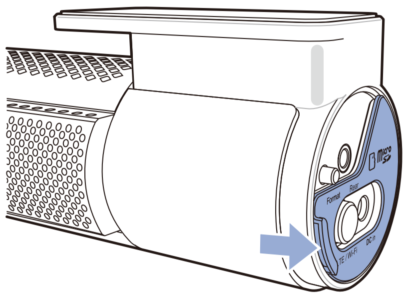


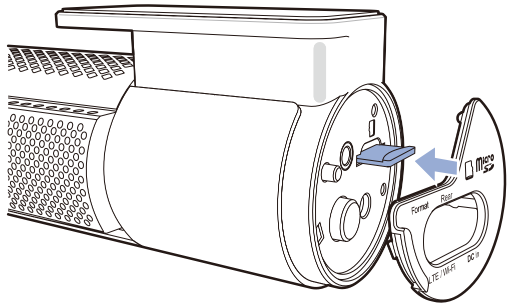


Предупреждение

- Не устанавливайте видеорегистратор в месте, где он будет загораживать водителю обзор.

1 Остановите двигатель. Откройте крышку слота карты microSD, аккуратно вставьте карту в слот, пока она не займет нужное положение, а затем закройте крышку.

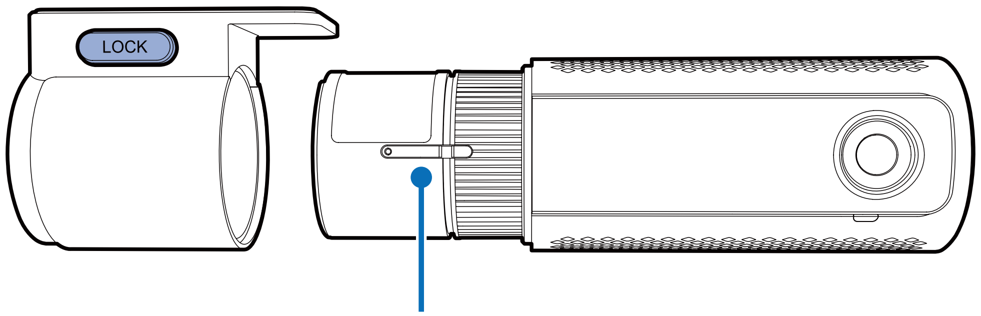




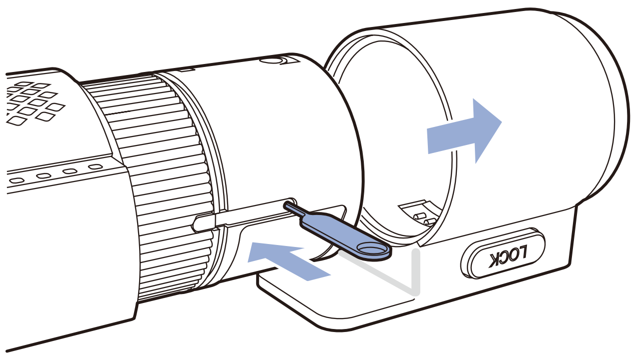
2 Чтобы вставить SIM-карту, снимите кронштейн с передней камеры. Затем откройте гнездо SIM-карты с помощью специального инструмента.

Примечание

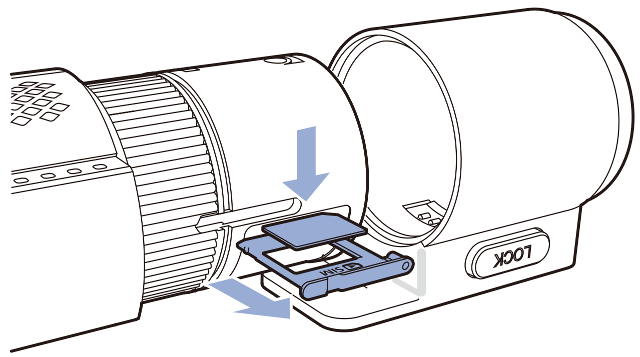
Для получения подробной информации об активации SIM-карты см. стр. 92 и 93.



Гнездо для SIM-карты

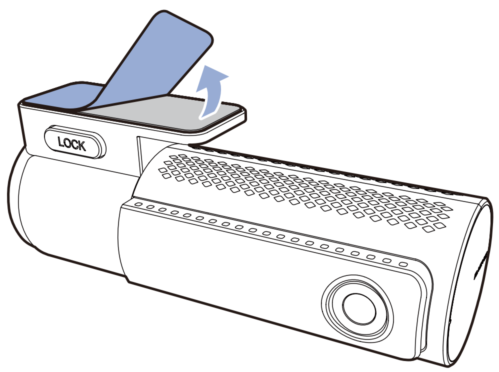


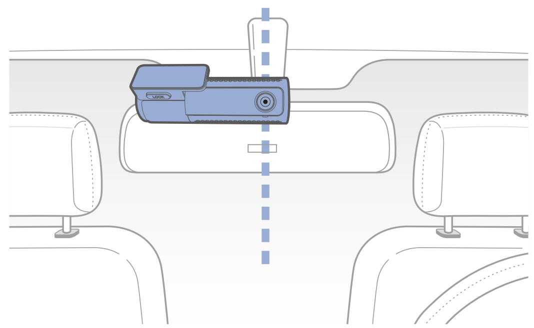
Откройте слот для SIM-карты, используя ключ, который входит в комплект поставки



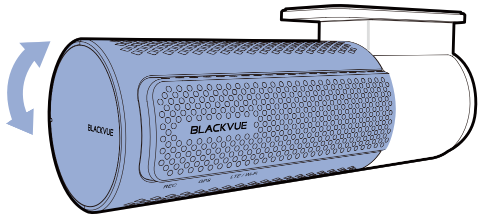
Вставьте SIM-карту

3 Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите переднюю камеру над зеркалом заднего вида.

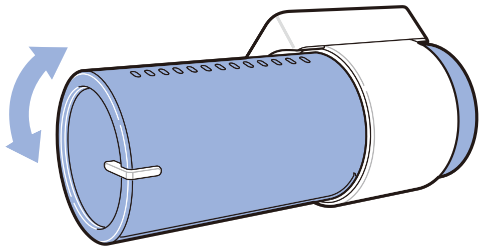




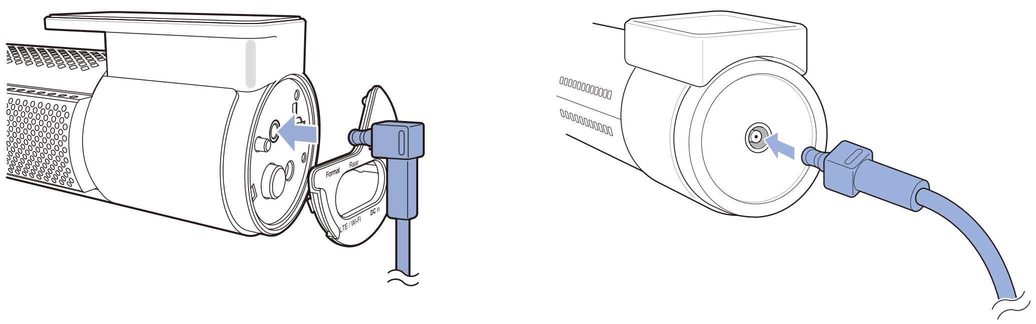
4 Откорректируйте угол объектива, вращая корпус передней камеры. Рекомендованное положение камеры — с небольшим наклоном вниз (на ≈10° ниже горизонтального положения). Это позволяет записывать видео с соотношением заднего плана и дорожного полотна 6:4.



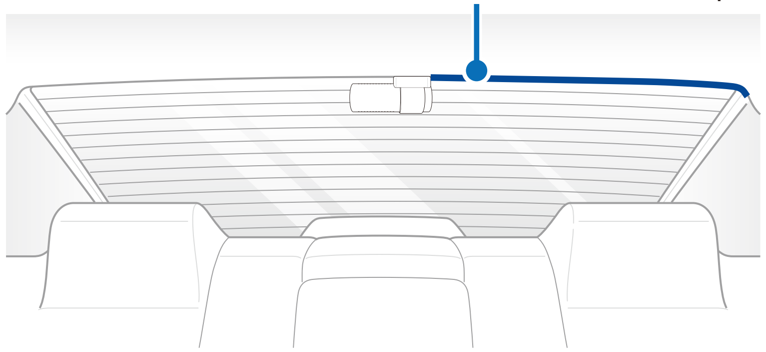
5 Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите заднюю камеру на заднем стекле. Откорректируйте угол объектива, вращая корпус задней камеры.



6 Соедините между собой переднюю и заднюю камеру (через порт для задней камеры и видеовыход) с помощью кабеля для подключения задней камеры.

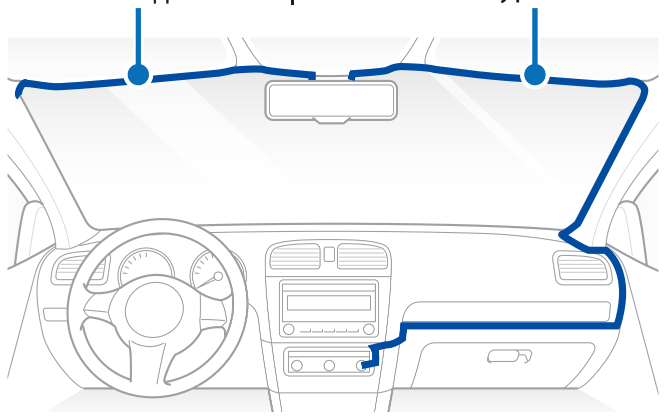


7 С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя и накладки и подоткните под него кабель для подключения задней камеры.



8 Вставьте кабель питания в разъем прикуривателя и подключите его к передней камере.

9 С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя по краю ветрового стекла и подоткните под него кабель питания.



10 Запустите двигатель. Видеорегистратор BlackVue включится и начнет запись. Файлы видеозаписи сохраняются на карте microSD. При заполнении карты microSD новые файлы видеозаписи записываются поверх наиболее старых (в циклическом режиме). Благодаря этому у вас всегда есть доступ к самым последним записям.

11 Остановите двигатель. Видеорегистратор автоматически остановит запись и выключится. Для записи в режиме парковки, когда двигатель выключен, установите блок/аккумулятор из комплекта аксессуаров **BlackVue Power Magic** (продается отдельно).

Примечание

- Вы можете заблокировать от перезаписи до 50 событий (внешнее воздействие, запись вручную). Эта функция отключена по умолчанию. Вы можете включить ее в настройках видеорегистратора , выбрав либо перезапись событий при заполнении памяти, либо блокировку 50 событий, и в этом случае новые события будут сохраняться в циклическом режиме. Обратите внимание, что при форматировании с карты microSD будут удалены все записи, включая заблокированные.
- Индикатор записи мигает в процессе записи (по умолчанию). Индикатор GPS включается при получении сигнала GPS. Существует 4 режима записи: обычное, событие, парковка и вручную. Видеорегистратор начинает запись в обычном режиме. При обнаружении удара устройство переходит в режим записи при событии. Если автомобиль не двигается в течение 5 минут, видеорегистратор переходит в режим парковки. При касании датчика присутствия включается/отключается аудиозапись или запускается запись вручную в зависимости от настроек программной прошивки.
- При первом запуске видеорегистратора программная прошивка автоматически загружается на карту microSD. После загрузки программной прошивки на карту microSD можно управлять настройками видеорегистратора через программу BlackVue Viewer на ПК.

Воспроизведение и управление видеофайлами с помощью смартфона (Android/iOS)

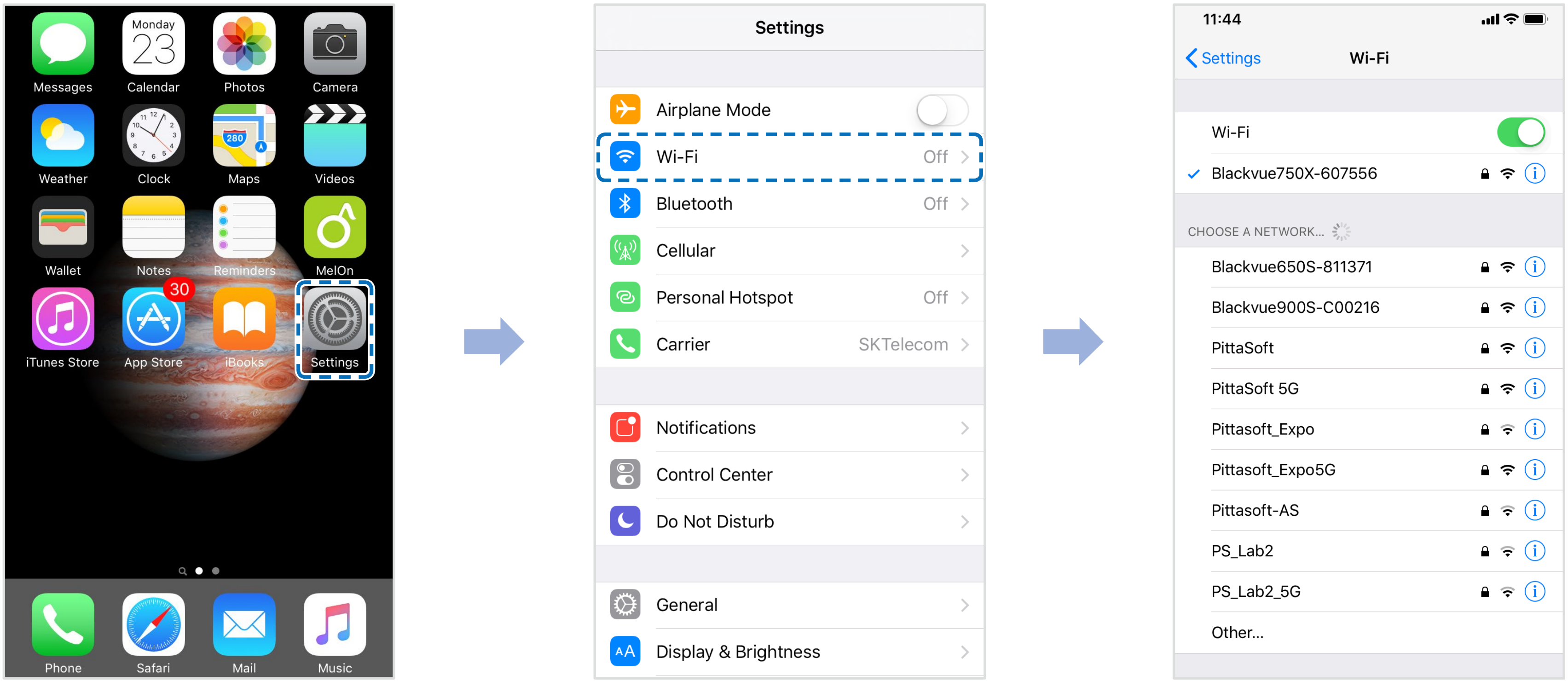
Воспроизведение видеофайлов

1 Найдите приложение BlackVue в магазине Google Play или App Store и установите его на своем смартфоне.

2 Выполните сопряжение смартфона с видеорегистратором BlackVue в режиме Wi-Fi Direct:

a. Функция Wi-Fi Direct включится автоматически, как только вы подключите питание видеорегистратора.

b. перейдите в меню **Настройки** в вашем смартфоне, выберите **Wi-Fi** и убедитесь, что сеть Wi-Fi включена.

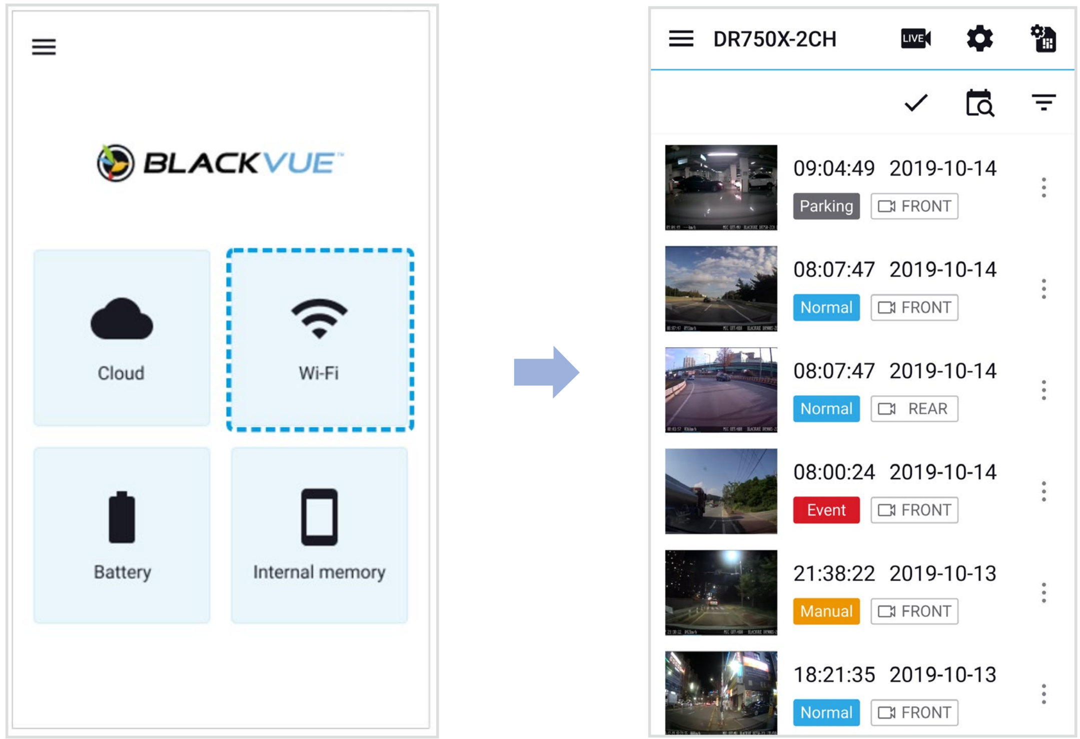


c. Выберите видеорегистратор BlackVue в списке сетей. Сетевое имя видеорегистратора (SSID) по умолчанию начинается с номера модели (например, BlackVue 750LTE******).

d. Введите пароль и нажмите «Присоединиться».

* По умолчанию имя сети Wi-Fi (SSID) и пароль напечатаны на этикетке видеорегистратора или на вкладке внутри упаковочной коробки.

e. Откройте приложение BlackVue и выберите **Wi-Fi**.



f. Выберите в списке файл видеозаписи, который вы хотите воспроизвести.

Примечание

- Функция Wi-Fi Direct позволяет подключить смартфон напрямую к видеорегистратору по сети Wi-Fi в радиусе 10 м.
- Приложение BlackVue доступно для устройств на ОС Android 5.0 и выше или iOS 9.0 и выше.
- Вы можете изменить SSID и пароль Wi-Fi, следуя инструкциям на странице **98** и **101**.

Экранный интерфейс сети Wi-Fi



Примечание

- Все иллюстрации приведены только для примера. Фактический интерфейс приложения может отличаться.

Воспроизведение видео

Воспроизведение видео

Выберите в списке файл видеозаписи, который вы хотите воспроизвести.

Чтобы обновить список видео, выполните прокрутку вверх/вниз на экране.

Примечание

- Воспроизведение видео с самым высоким разрешением (чрезвычайно высокое) зависит от аппаратного и программного обеспечения вашего устройства. Некоторые устаревшие устройства не поддерживают воспроизведение с самым высоким разрешением (чрезвычайно высокое). Если у вас возникла проблема с воспроизведением, убедитесь, что системные характеристики вашего компьютера позволяют проигрывать такие видео.

Определение видеофайлов по типу записи

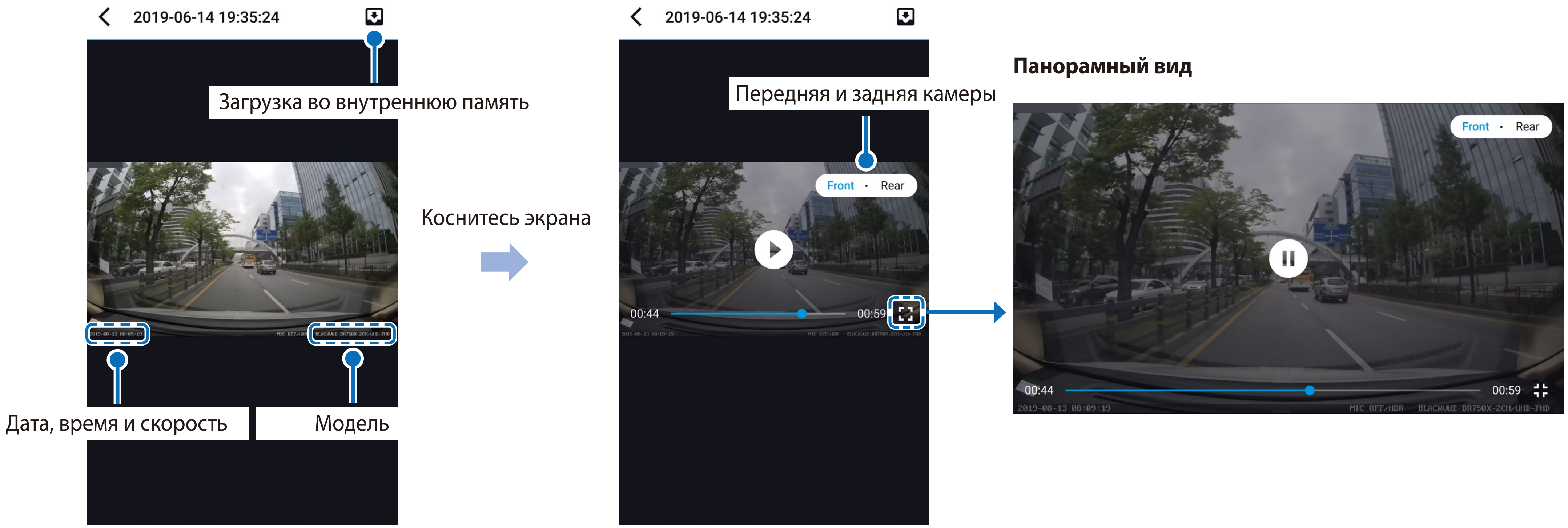
Normal	**Обычное**	По умолчанию видеорегистратор производит запись в обычном режиме.
Event	**Событие**	Если видеорегистратор распознает внешнее воздействие или удар в обычном режиме или режиме парковки, он переключается в режим события и сохраняет видео, начинающееся за 5 секунд до момента события. Превышение установленного ограничения скорости также активирует запуск события.
Parking	**Парковка**	В режиме парковки видеорегистратор осуществляет непрерывную буферизацию видео. При обнаружении движения в поле зрения камеры видеорегистратор сохраняет видео, начинающееся за 5 секунд до обнаружения движения.
Manual	**Вручную**	Если датчик присутствия работает в режиме активатора записи вручную, при касании или движении руки в 20 мм от датчика будет включена запись вручную.

Примечание

- Используйте кнопки Normal, Event, Parking, Manual, чтобы сортировать видео по типу записи (Обычный, Событие, Парковка). Кнопка фильтра Event отображает записи E (Событие) и I (Событие воздействия во время парковки).
- Видеорегистратору требуется источник постоянного питания для осуществления записи в режиме парковки. См. раздел **«Дополнительное оборудование» на странице 95** для получения более подробной информации.

Проверка отображаемого времени и данных GPS

При воспроизведении время записи отображается в левом нижнем углу видео. Если на записанных видео отображается неверное время, обратитесь к главе **«Настройки времени» на странице 54** или **74**.



Скорость автомобиля отображается в левом нижнем углу видео.

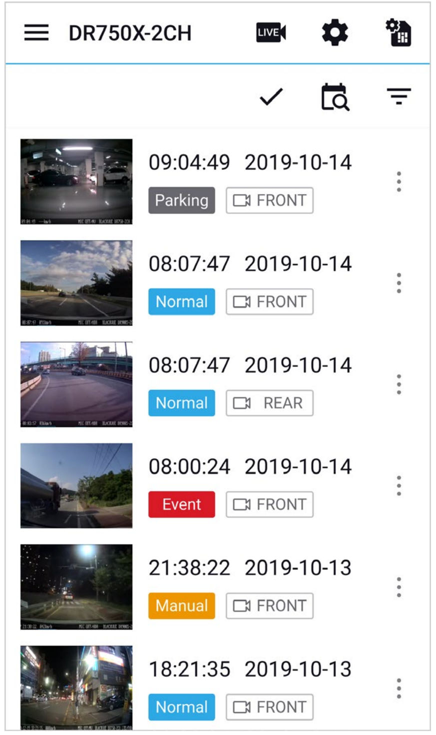
Нажмите на экран, чтобы воспроизвести видео.

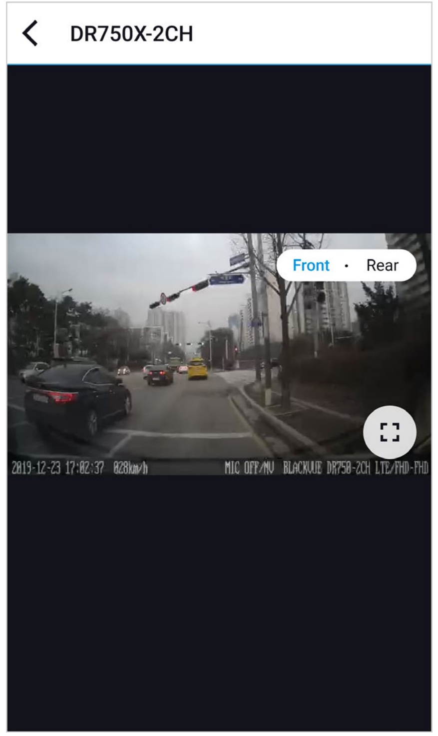
Поверните смартфон, чтобы переключиться между вертикальным и горизонтальным режимом отображения.

Вы можете переключить вид видеорегистратора, нажав кнопку Передняя/Задняя.

Потоковая передача видео в реальном времени (Live View)

Вы можете просматривать записываемое видео в реальном времени, подключив смартфон к видеорегистратору по Wi-Fi Direct.





1. На смартфоне выберите **Настройки** > **Wi-Fi** и выполните подключение к видеорегистратору.

2. Откройте приложение BlackVue. Выберите пункт **Wi-Fi** и нажмите кнопку LIVE.

3. Поверните смартфон, чтобы переключиться между вертикальным и горизонтальным режимом отображения.

4. Вы можете переключить вид видеорегистратора, нажав кнопку Передняя/Задняя.

Примечание

- При просмотре в реальном времени через Wi-Fi Direct данные карты недоступны, так как смартфон подключен к сети Wi-Fi видеорегистратора и не имеет доступа к Интернету.

Управление видео

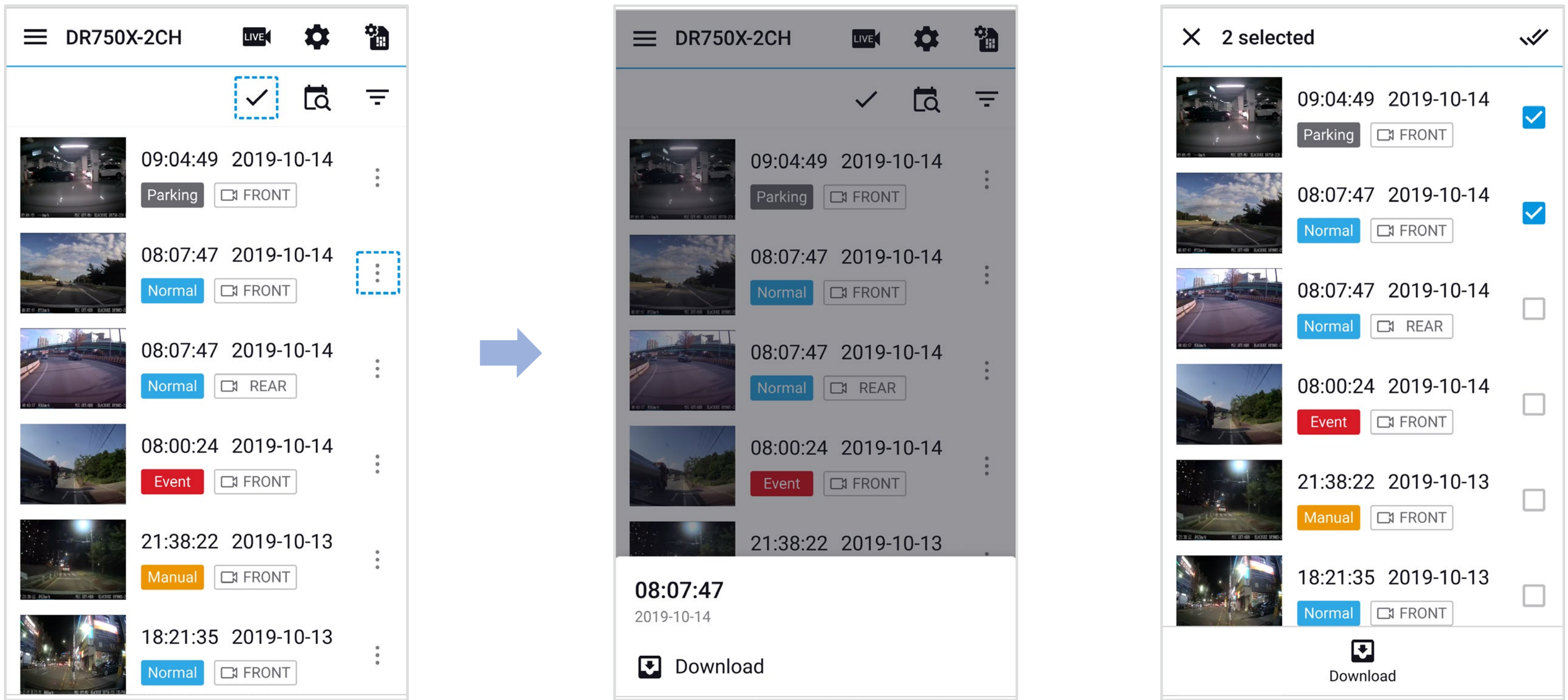
Управление видеофайлами в меню сети Wi-Fi

Вы можете управлять записанными видео с помощью приложения BlackVue.

Примечание

- При заполнении карты microSD новые файлы видеозаписи записываются поверх наиболее старых (в циклическом режиме). Благодаря этому у вас всегда есть доступ к самым последним записям.

Копирование во внутреннюю память

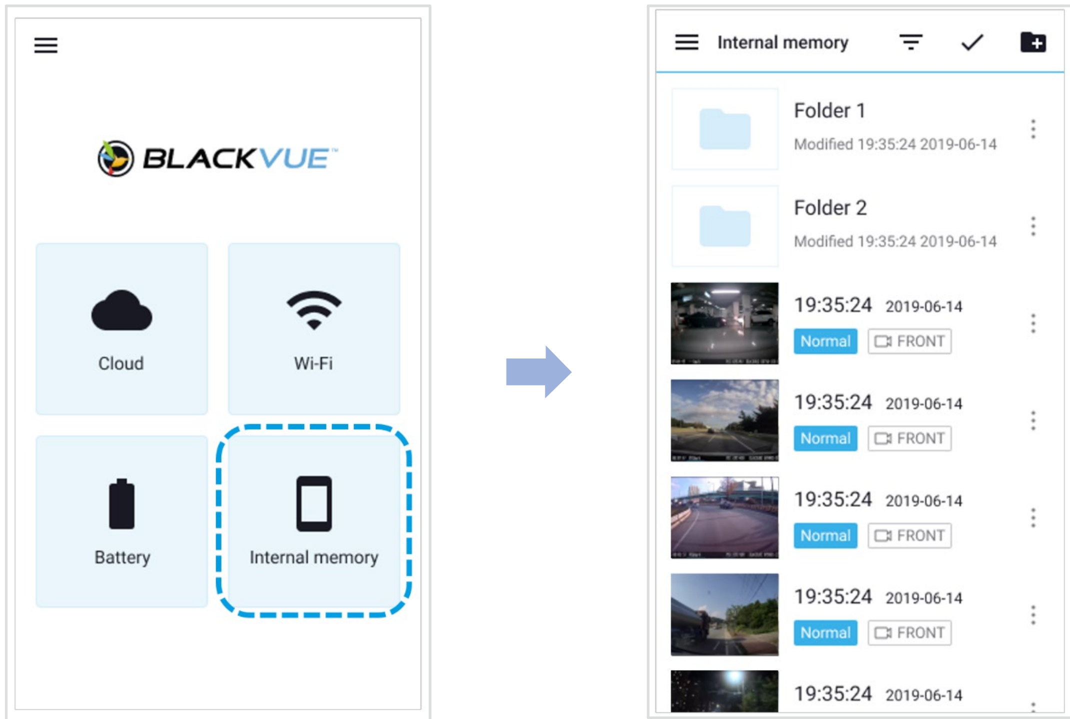


Чтобы скопировать отдельные файлы в память вашего смартфона, нажмите ⋮ рядом с видео, которое вы хотите скопировать. Выберите пункт «Загрузить».

Чтобы скопировать сразу несколько файлов на ваш смартфон, нажмите ✓. Выберите файлы, которые нужно скопировать, или нажмите ✓✓ для выбора всех файлов. Выберите пункт «Загрузить».

Управление видеофайлами во внутренней памяти

Откройте приложение BlackVue и выберите пункт **Внутренняя память**.

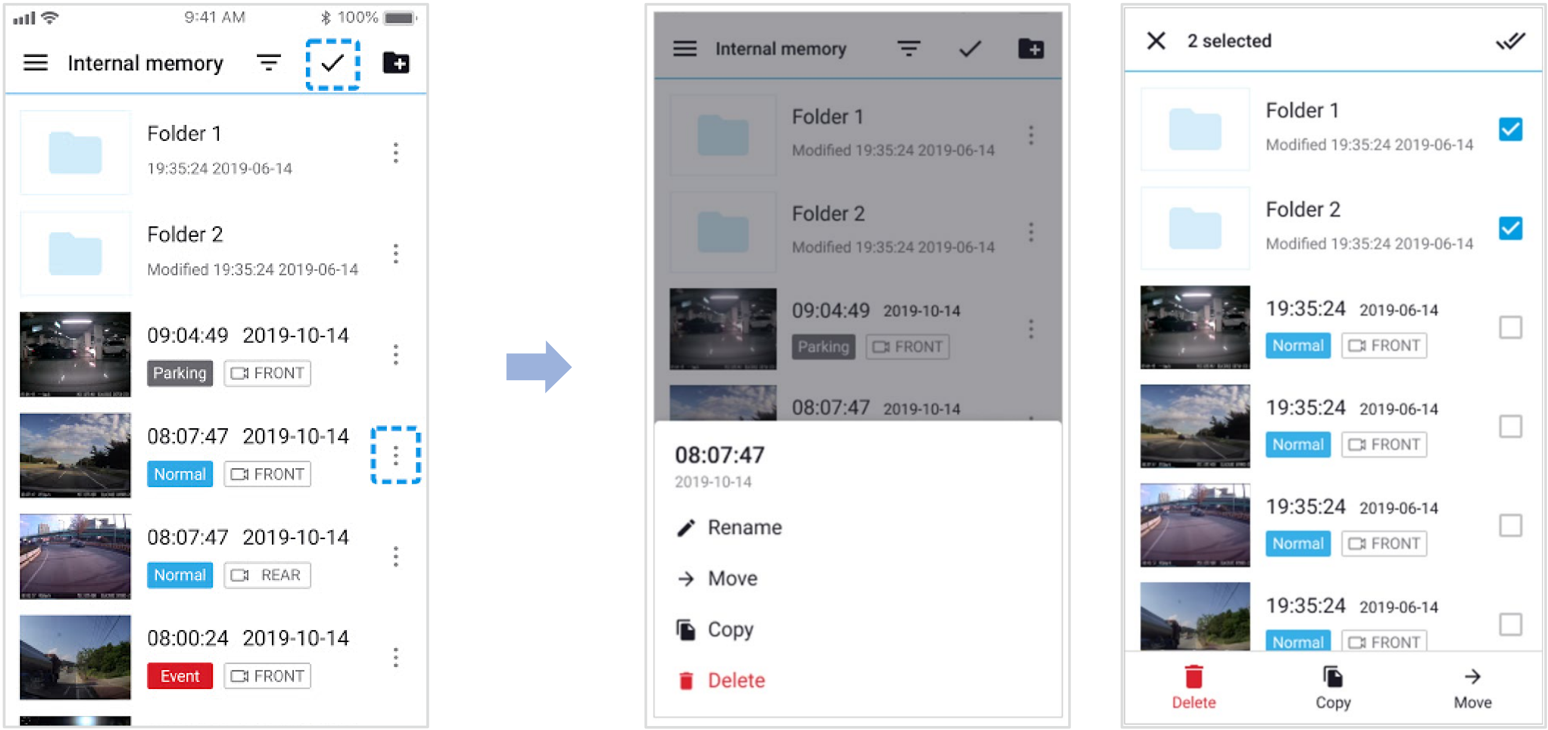


Нажмите ⋮, чтобы посмотреть список действий с файлом. Вы можете удалять, копировать, перемещать, и переименовывать файлы.

Удаление видео

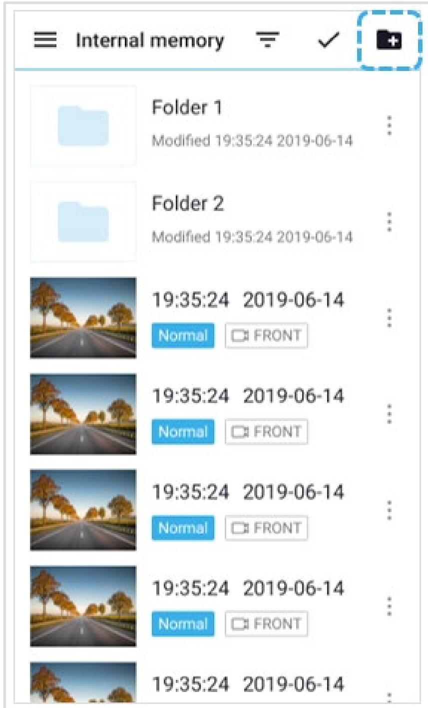
Чтобы удалить отдельный файл, нажмите ⋮ рядом с видео, которое хотите удалить. Выберите **Удалить**.

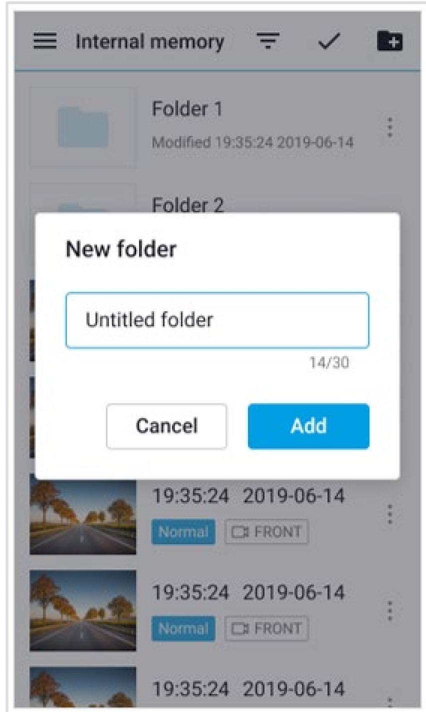
Чтобы одновременно удалить несколько файлов со смартфона, нажмите ✓ и выберите **Удалить**. Выберите файлы, которые нужно удалить, или нажмите ✓✓ для выбора всех файлов. Нажмите 🗑, чтобы удалить выбранные файлы.



Создание новой папки

Чтобы создать новую папку, нажмите . Введите имя новой папки и нажмите **Добавить**.





Удаление папки

Чтобы удалить папку, нажмите ⋮ и выберите **Удалить**.

Копирование видео в другую папку

Чтобы скопировать отдельный файл, нажмите ⋮ рядом с видео, которое хотите скопировать. Выберите **Копировать**. Перейдите в другую папку и нажмите , чтобы вставить в нее файл.

Чтобы одновременно копировать несколько файлов, нажмите ✓ и выберите **Копировать**. Выберите файлы, которые нужно скопировать, или нажмите для выбора всех файлов.
Нажмите , чтобы скопировать выбранные файлы. Перейдите в другую папку и нажмите , чтобы вставить выбранные файлы.

Перемещение видео

Чтобы переместить отдельные файлы, нажмите ⋮ рядом с видео, которое необходимо переместить. Выберите **Переместить**. Перейдите в другую папку и нажмите, чтобы переместить в нее файл.

Чтобы переместить сразу несколько файлов, нажмите ✓. Выберите файлы, которые нужно переместить, или нажмите ✓✓, чтобы выбрать все файлы. Нажмите → и перейдите в другую папку. Нажмите Move, чтобы переместить в нее выбранные файлы.

Изменение имени видео

Чтобы изменить имя видео, нажмите ⋮ рядом с видео, которое хотите переименовать. Выберите **Сменить имя**. Введите новое имя и нажмите **OK**.

Воспроизведение и управление видео с помощью компьютера (Windows/macOS)

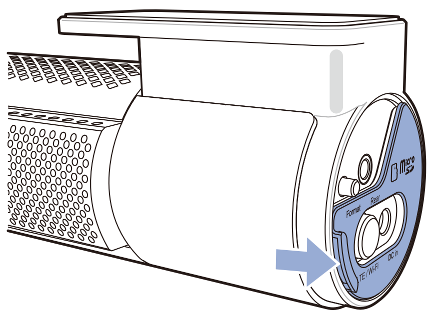
Извлечение карты microSD

1 Отсоедините шнур питания, чтобы отключить видеорегистратор.

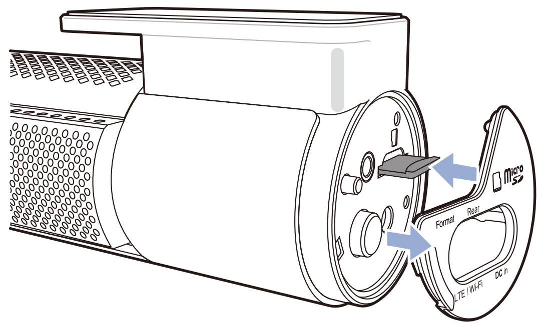
2 Откройте крышку слота карты microSD.

3 Чтобы извлечь карту microSD, нажмите на нее, а затем аккуратно вытащите из слота.

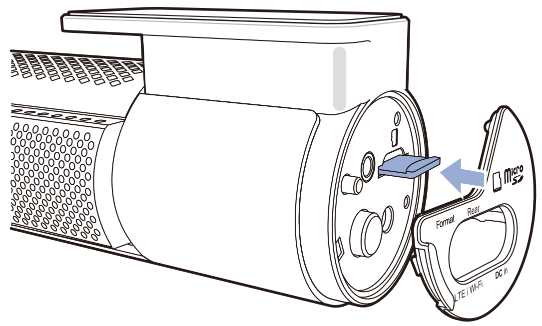
Чтобы установить карту microSD, аккуратно вставьте карту в слот до щелчка и закройте крышку.



Откройте боковую крышку



Извлечение карты

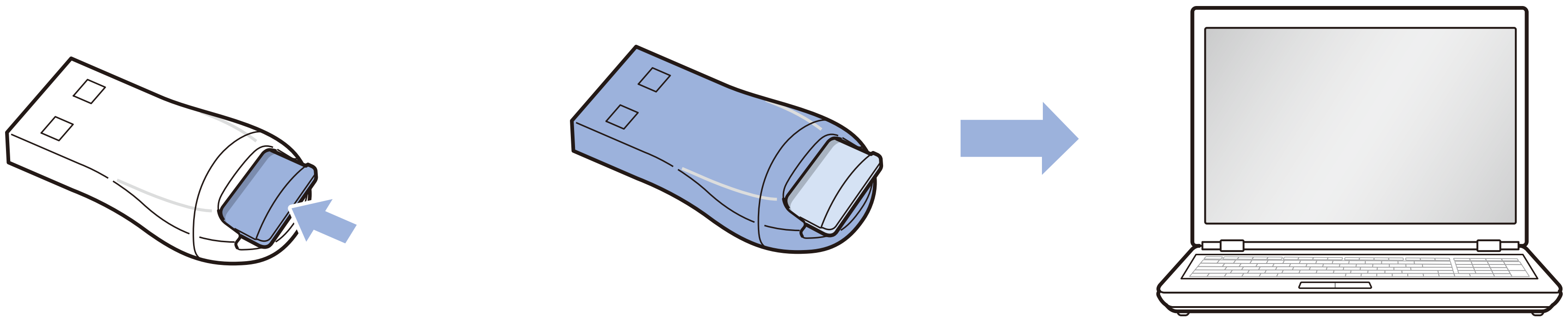


Установка карты

Воспроизведение видеофайлов в BlackVue Viewer

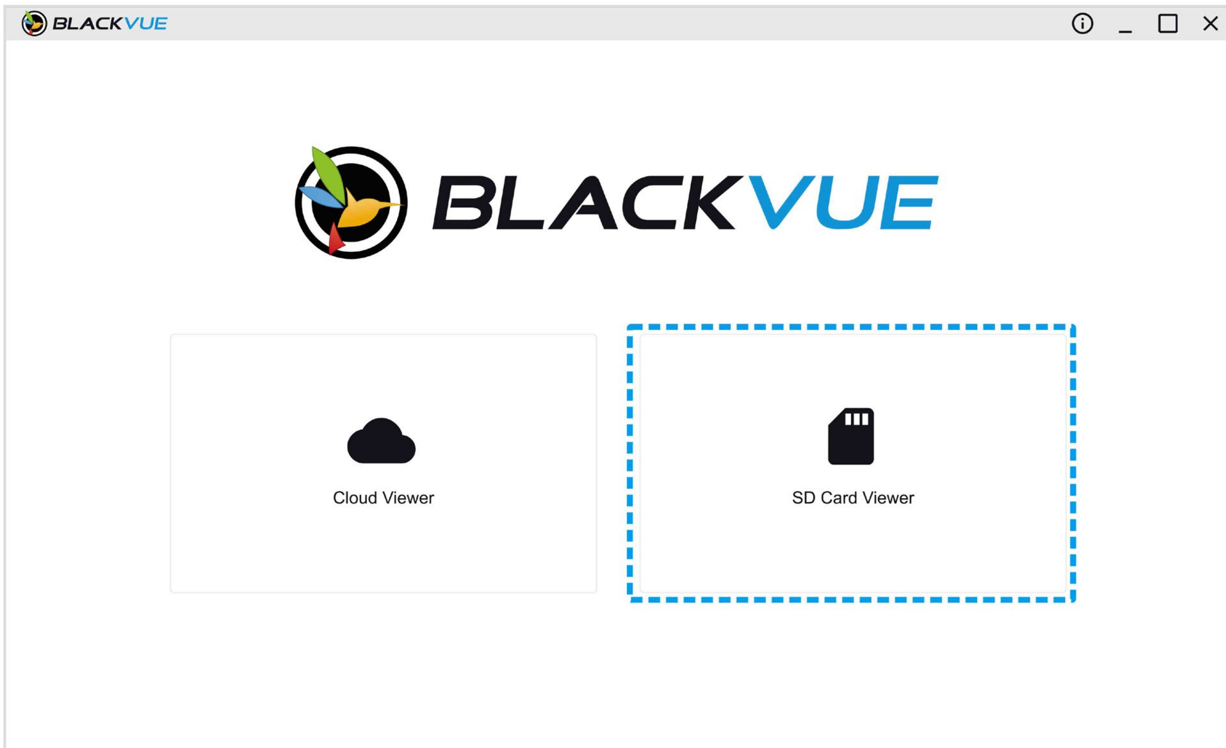
1. Извлеките карту microSD из видеорегистратора.

2. Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к ПК.



3. Загрузите программу BlackVue Viewer с сайта **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** и установите ее на компьютер.

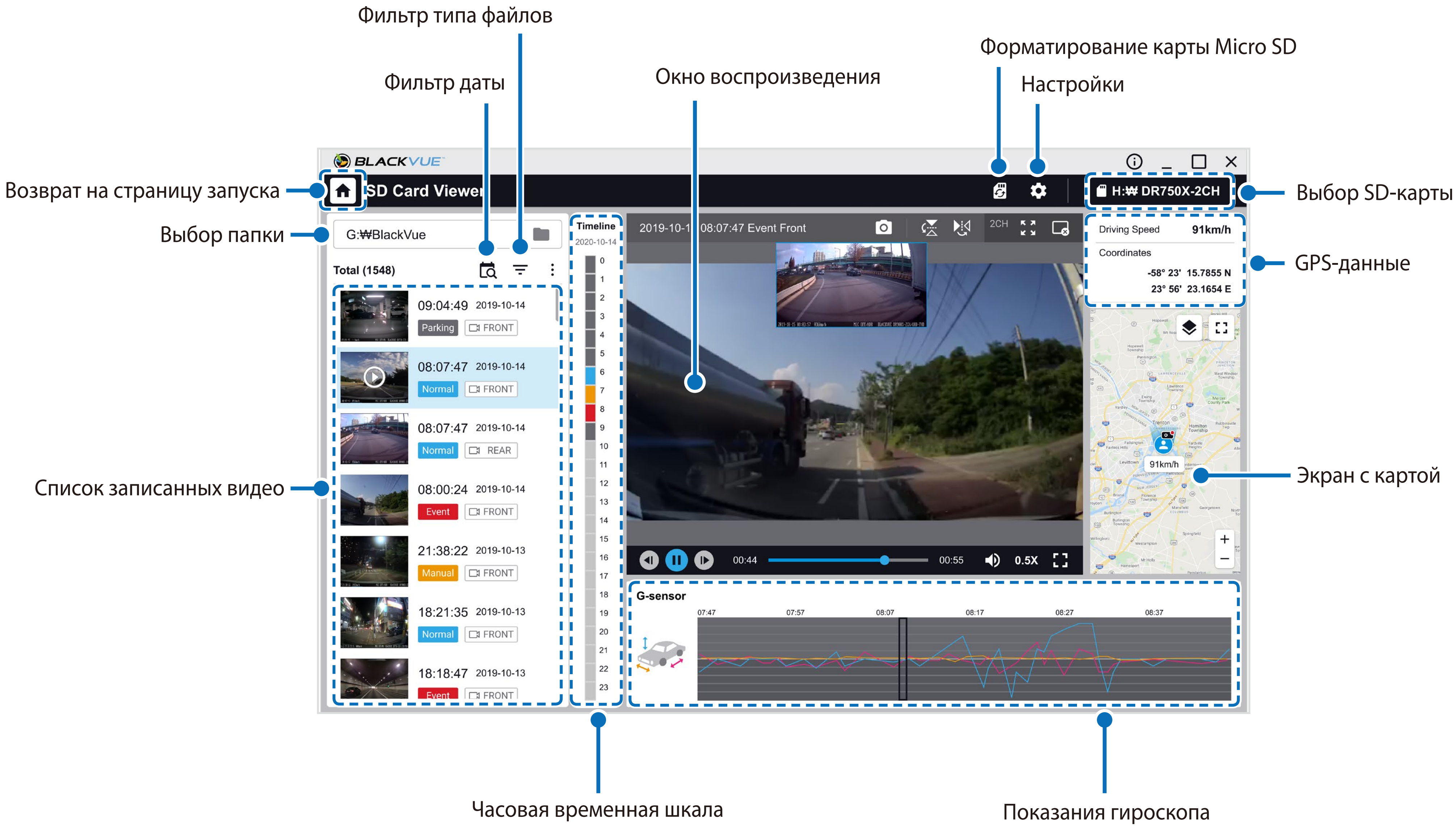
4. Запустите BlackVue Viewer и нажмите **SD Card Viewer**.



5. Для воспроизведения выберите видео и нажмите кнопку воспроизведения либо дважды щелкните видео.

Экранное меню просмотра (Windows/macOS)

При выполнении программы откроется окно запуска. Вы можете выбрать SD Card Viewer или Cloud Viewer. Чтобы вернуться к экрану запуска, нажмите кнопку [home].



Примечание

- Все иллюстрации приведены только для примера. Фактический интерфейс приложения может отличаться.

Воспроизведение видео

Воспроизведение видео

В BlackVue Viewer дважды щелкните видеофайл для воспроизведения.

BlackVue Viewer по умолчанию отображает файлы на карте microSD. Для просмотра файлов из другой папки нажмите кнопку и выберите папку.

Определение видеофайлов по типу записи

Используйте кнопки Normal Event Parking Manual , чтобы сортировать видео по типу записи. Кнопка фильтра Event отображает записи E (Событие) и I (Событие воздействия во время парковки).

Normal	**Обычное**	По умолчанию видеорегистратор производит запись в обычном режиме.
Event	**Событие**	Если видеорегистратор распознает внешнее воздействие или удар в обычном режиме или режиме парковки, он переключается в режим события и сохраняет видео, начинающееся за 5 секунд до момента события. Превышение установленного ограничения скорости также активирует запуск события.
Parking	**Парковка**	В режиме парковки видеорегистратор осуществляет непрерывную буферизацию видео. При обнаружении движения в поле зрения камеры видеорегистратор сохраняет видео, начинающееся за 5 секунд до обнаружения движения.
Manual	**Вручную**	Если датчик присутствия работает в режиме активации записи вручную, при касании или движении руки в 20 мм от датчика будет включена запись вручную.

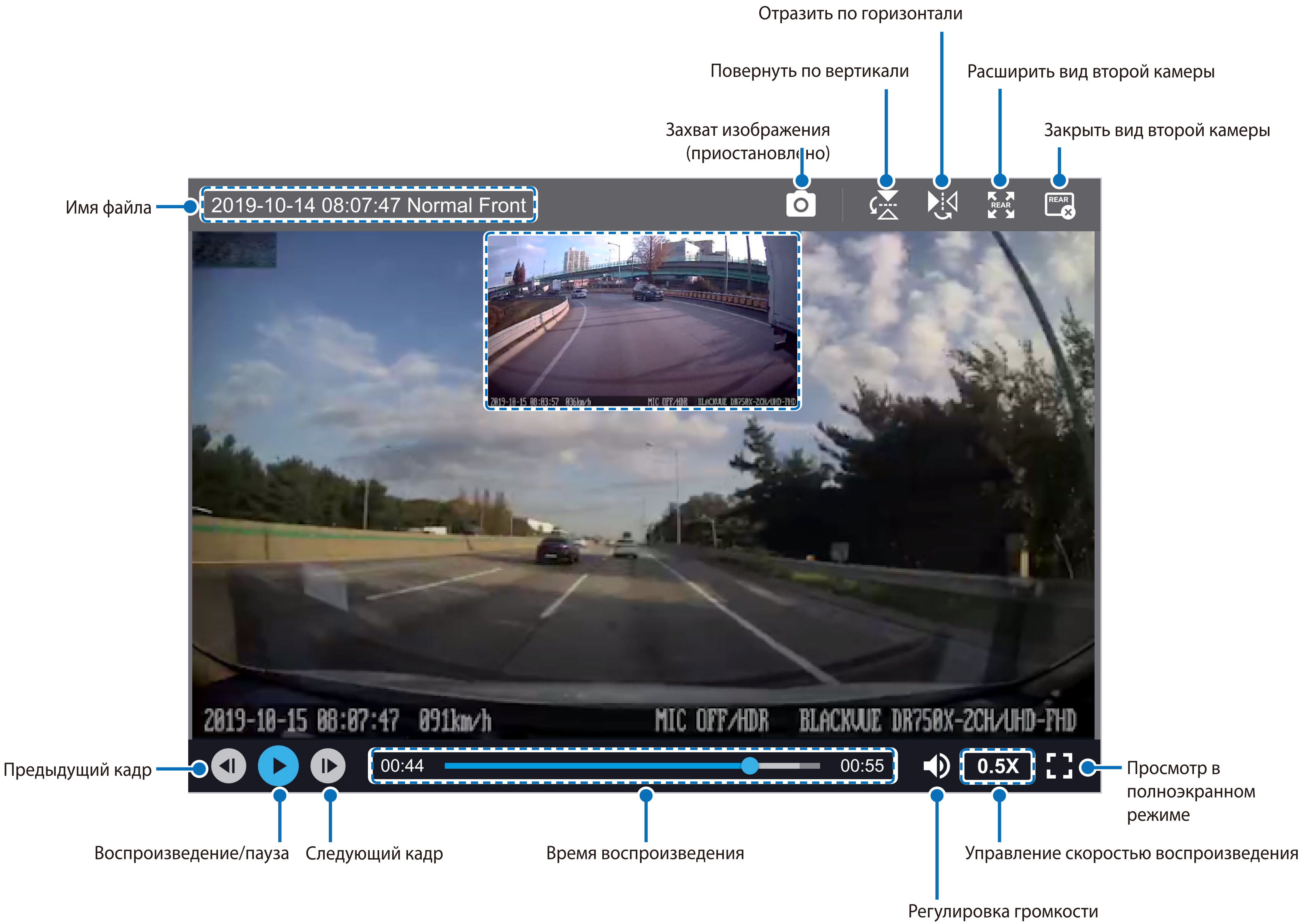
Примечание

- Видеорегистратору требуется источник постоянного питания для осуществления записи в режиме парковки. См. раздел **«Дополнительное оборудование» на странице 95** для получения более подробной информации.

Проверка отображаемого времени

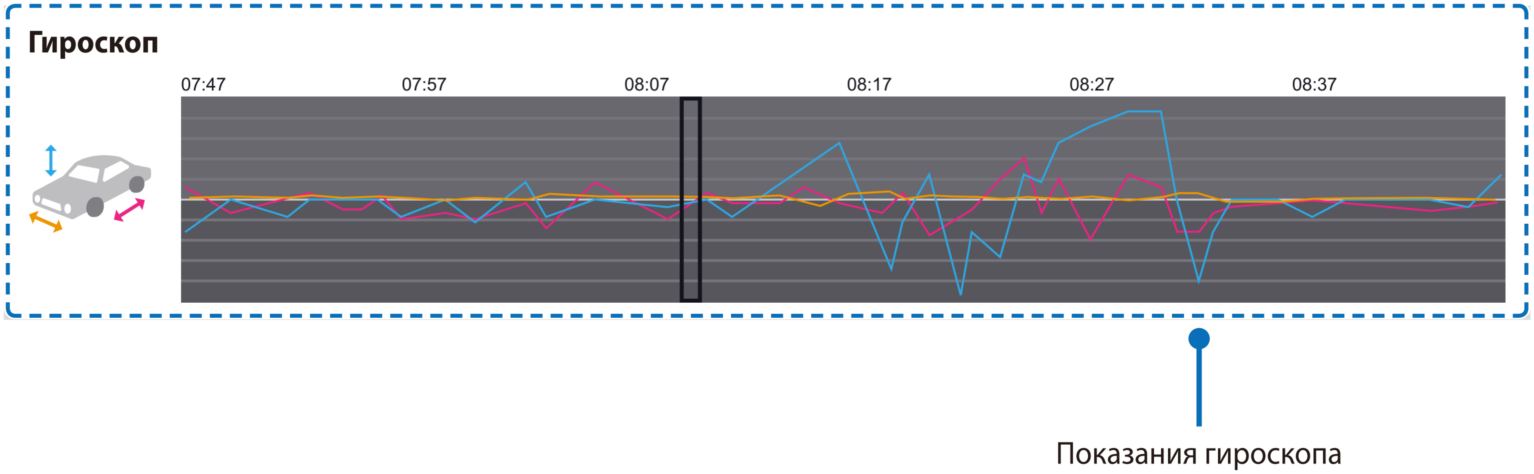
При воспроизведении время записи отображается в левом нижнем углу видео. Если на записанных видео отображается неверное время, обратитесь к главе **«Настройки времени» на странице 54** или **74**.

Использование BlackVue Viewer



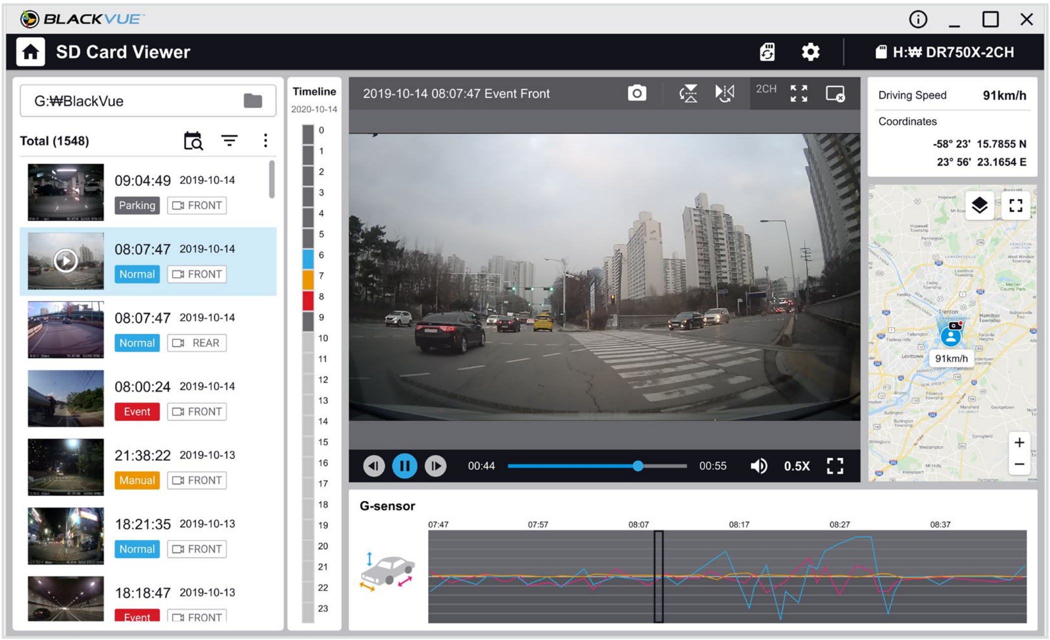
Просмотр временной шкалы и графика гироскопа

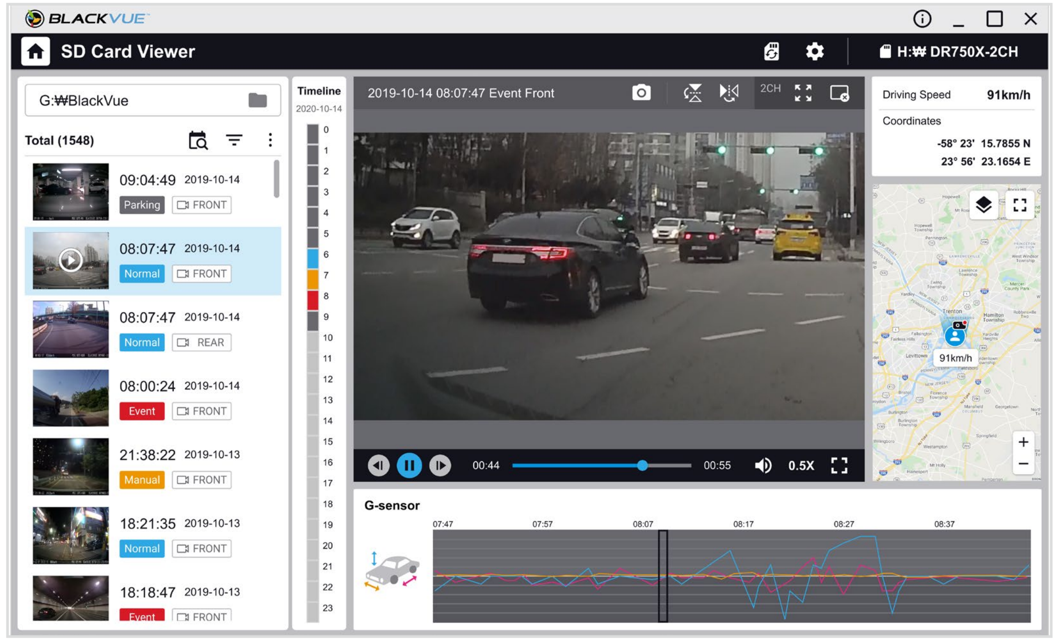
Посмотреть информацию о чувствительности к внешним воздействиям (Гироскоп) можно в линейном графике.



Изменение масштаба

- Используйте колесо мыши для увеличения. Нажатие кнопки мыши восстановит размер видео по умолчанию.
- Вы можете изменить размер окна воспроизведения или окна BlackVue Viewer, перетаскивая границы.
- **Полноэкранный режим**: Во время воспроизведения дважды щелкните по экрану, чтобы перейти в режим полноэкранного просмотра. Чтобы вернуться в режим по умолчанию, снова щелкните дважды по видео или нажмите кнопку ESC.



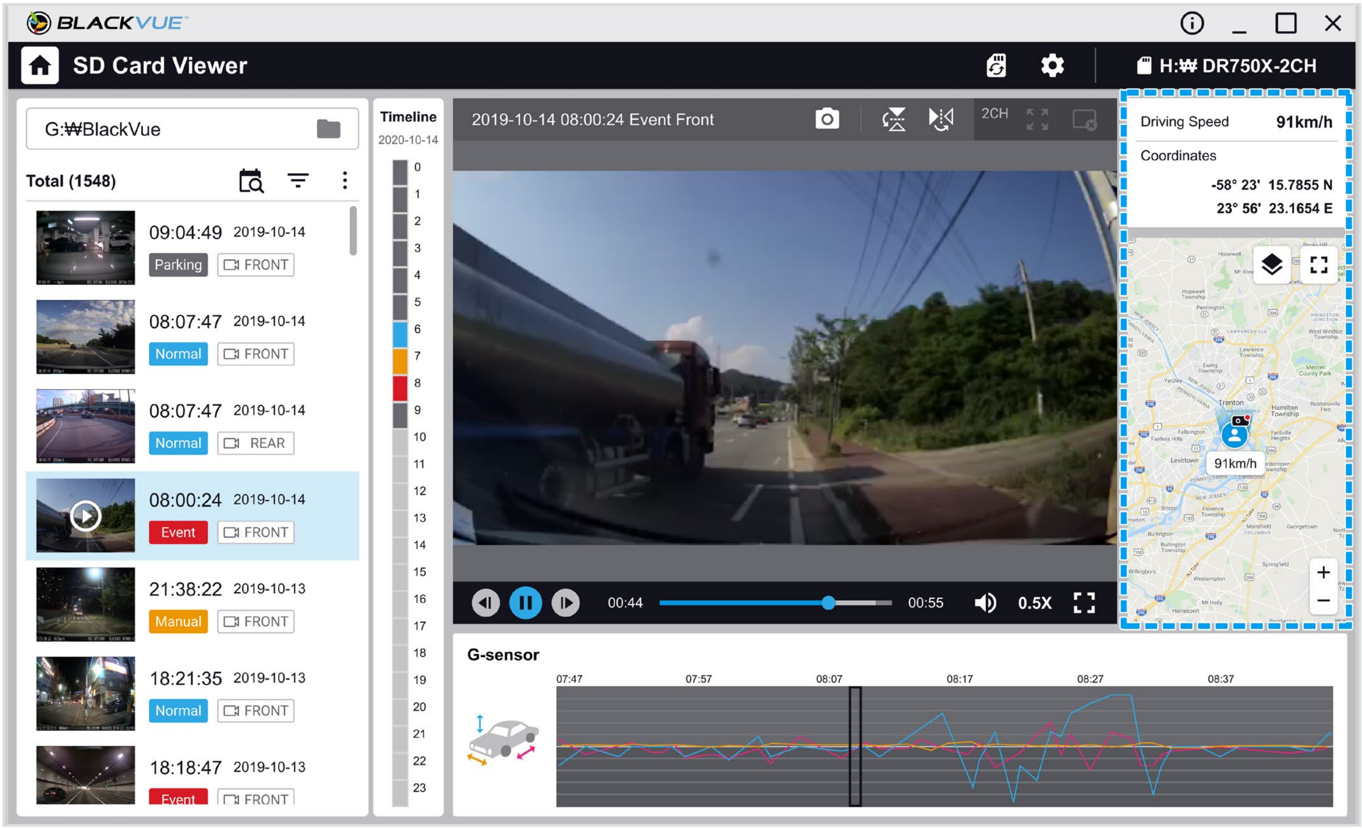


Просмотр GPS-данных

Посмотреть GPS-данные записанного видео в BlackVue Viewer можно во время воспроизведения видео. Скорость движения и координаты отображаются над границей карты.

Примечание

- GPS-данные не записываются в режиме парковки. Картографические данные не отображаются для записей в режиме парковки.



Управление видео

В программе BlackVue Viewer можно управлять записанными видео. Вы также можете отформатировать карту microSD.

Примечание

- При заполнении карты microSD видеорегистратор по умолчанию перезаписывает старые видео.

Снимок изображения видео и печать

1 Дважды щелкните по файлу в списке, чтобы начать воспроизведение.

2 Нажмите кнопку паузы, чтобы приостановить видео.

3 Чтобы сделать снимок, нажмите кнопку.

Удаление видео

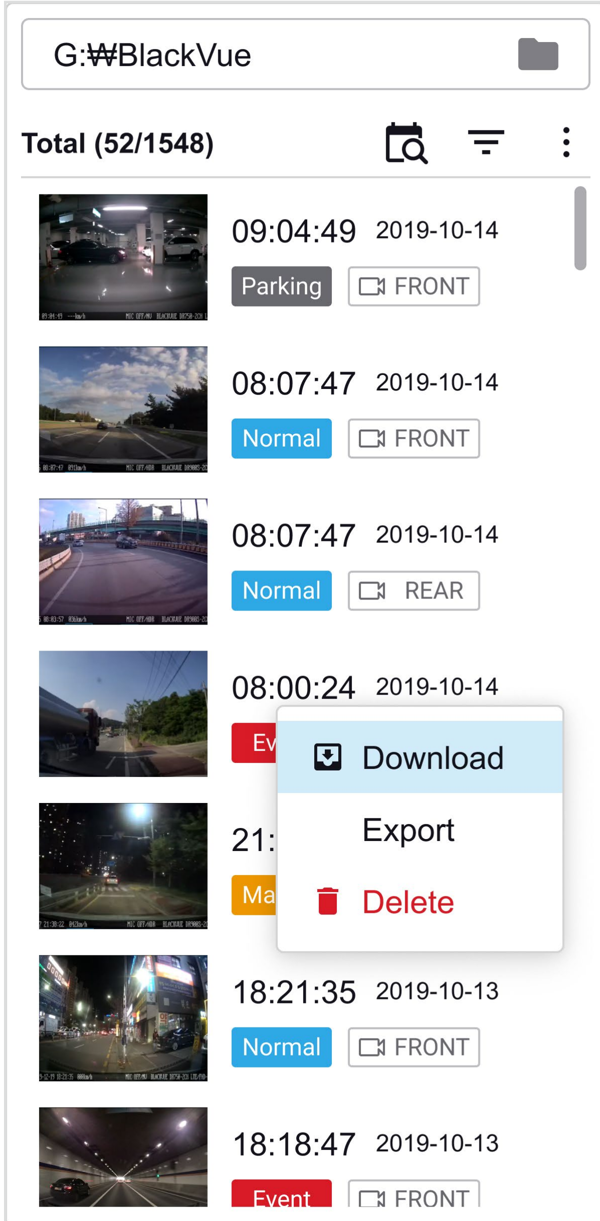
1 Переместите курсор на видео, которое вы хотите удалить, и щелкните правой кнопкой мыши.

2 Нажмите **Удалить**.

- Чтобы удалить сразу несколько файлов, нажмите ⋮ и выберите **Удалить**. Выберите видеофайлы из списка видеозаписей или выберите опцию удаления всех файлов и нажмите **Удалить**.

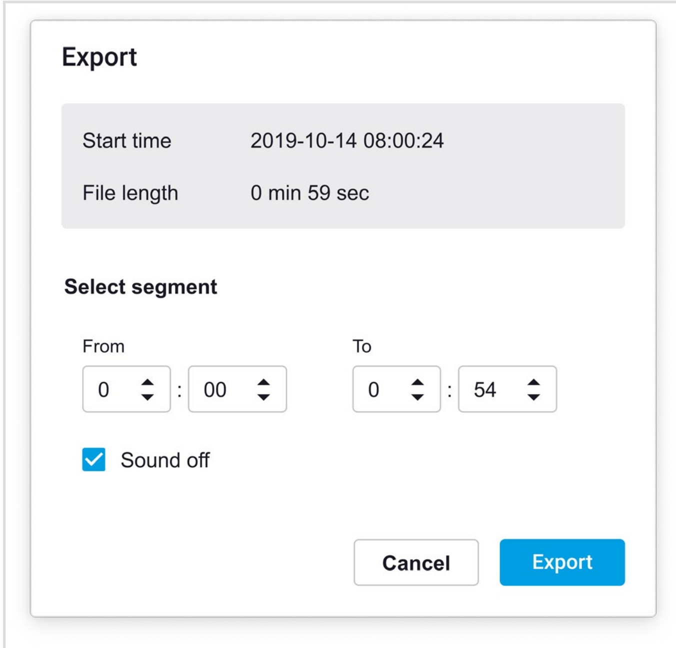
Экспорт видео

1 Переместите курсор на видеофайл, который вы хотите экспортировать, и щелкните правой кнопкой мыши.



2 Нажмите **Экспорт**.

3 Если вы хотите извлечь часть файла, отредактируйте начальные и конечные вторые точки в меню **Выбрать сегмент**. Для экспорта видео без звука выберите опцию **Звук ВЫКЛ**.



4 Нажмите кнопку **Экспорт**.

5 Выберите папку, в которую следует сохранить файл, и введите имя файла.

6 Нажмите **Сохранить**.

Загрузка видео

1 Переместите курсор на видеофайл, который вы хотите загрузить, и щелкните правой кнопкой мыши.

2 Нажмите **Загрузить**.

3 Укажите папку, в которую будет скопирован файл.

4 Нажмите кнопку **Выбрать папку**.

- Чтобы загрузить сразу несколько файлов, нажмите ⋮ и выберите **Загрузить**. Выберите видеофайлы из списка или выберите опцию загрузки всех файлов и нажмите **Загрузить**.
- При загрузке файлов инструменты изменения сегмента и отключения звука недоступны.

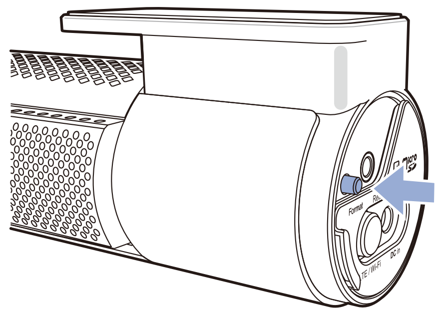
Форматирование карты microSD

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Создайте резервную копию видеофайлов перед форматированием карты microSD. При форматировании с карты microSD будут удалены все записи, включая заблокированные. Сохраненные настройки изменены не будут.

Форматирование карты в BlackVue

Нажмите кнопку «Форматировать» и удерживайте ее в течение 5 секунд. Отпустите кнопку после того, как начнутся голосовые инструкции. Затем вновь нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, чтобы отформатировать microSD-карту.



Форматирование с помощью BlackVue Viewer (Windows)

1. Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к ПК.
2. Загрузите **BlackVue Viewer (Windows)** на сайте **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** и установите на ваш компьютер.
3. Запустите **BlackVue Viewer** на вашем компьютере.
4. Нажмите кнопку  «Форматирование», выберите устройство для считывания карт и нажмите OK.

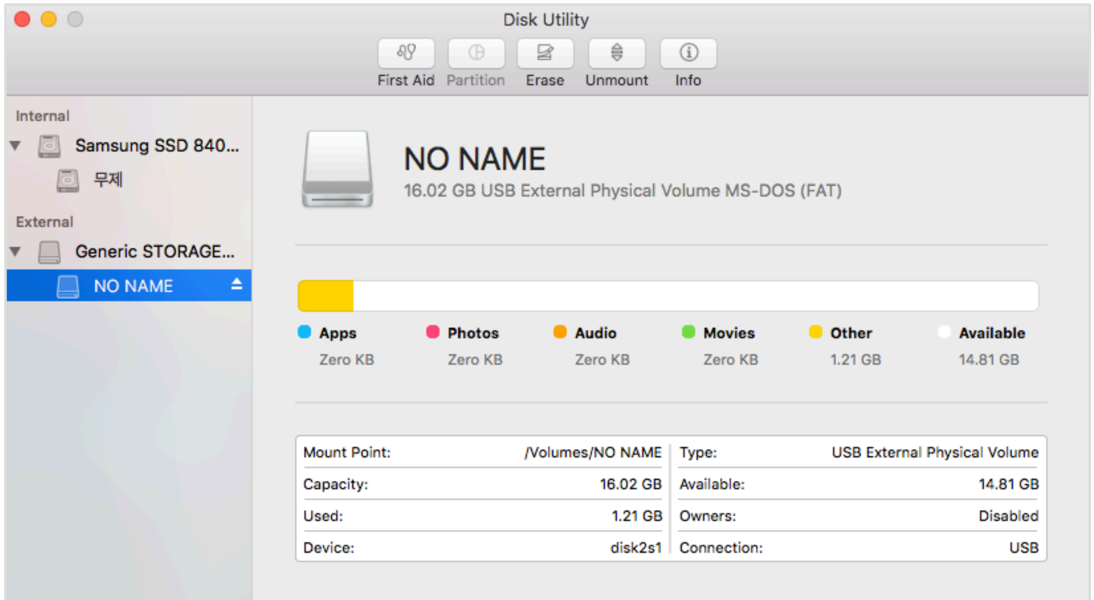
Форматирование с помощью BlackVue Viewer (macOS)

1 Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к ПК.

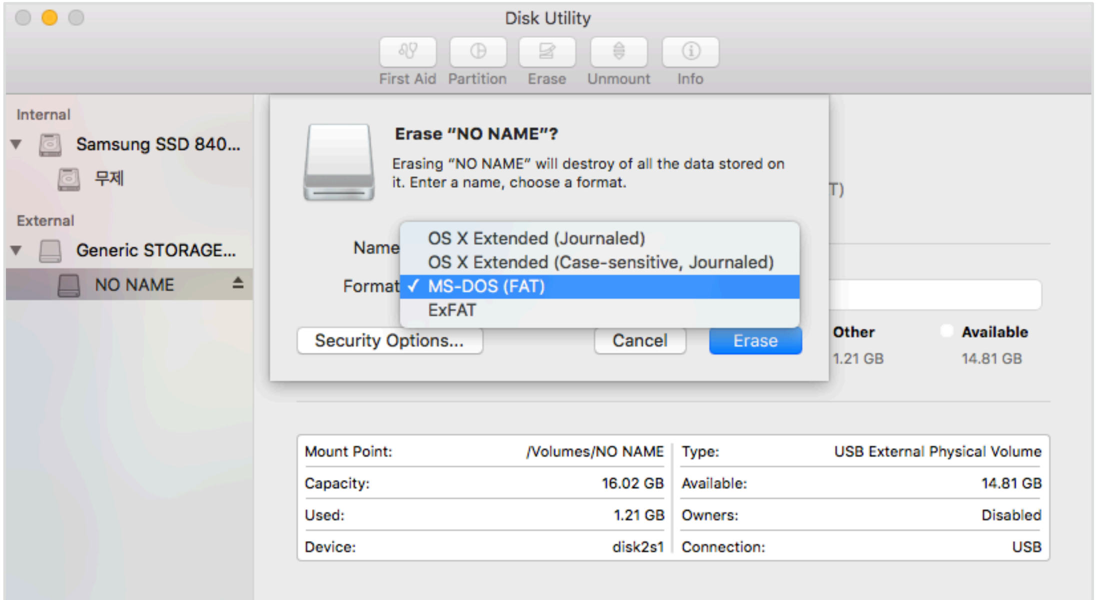
2 Загрузите **BlackVue Viewer (macOS)** на сайте **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** и установите на ваш компьютер.

3 Запустите **BlackVue Viewer** на вашем компьютере.

4 Нажмите кнопку «Форматирование» и выберите карту microSD в списке дисков на левой вкладке.



5 После выбора карты microSD нажмите вкладку «Очистить» в основном окне.



6 Выберите «MS-DOS (FAT)» из выпадающего меню «Форматирование хранилища» и нажмите «Очистить».

Примечание

- Рекомендуется форматировать карту microSD раз в месяц.
- Выполните форматирование карты microSD, если качество записываемых видео ухудшилось.
- Используйте только фирменные карты microSD от BlackVue. При использовании других карт могут возникнуть проблемы с совместимостью. Pittasoft Co., Ltd. не несет ответственность за возникновение каких-либо проблем из-за использования неоригинальных карт microSD.
- Для пользователей Windows: Вы можете отформатировать карту microSD напрямую через «Мой компьютер». Для этого нажмите правой кнопкой мыши по значку карты microSD и выберите «Форматировать». Выберите файловую систему FAT32 и размер кластера 64 Кб, затем нажмите «Начать». Если файловая система FAT32 недоступна или не может быть выбрана, отформатируйте карту microSD с помощью BlackVue Viewer.

Обновление прошивки

Регулярно обновляйте программную прошивку, чтобы улучшить производительность и обновить функции устройства. Обновления прошивки будут доступны для скачивания на сайте **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads**.

Обновление прошивки не влияет на сохраненные настройки.

Обновление прошивки с помощью устройства с iOS или Android (по беспроводной связи)

Использование Wi-Fi Direct

Нажмите здесь, чтобы открыть пошаговые видеоуроки, или перейдите в главное меню и выберите **Помощь** > **Видеоуроки**.

Убедитесь, что на вашем смартфоне устойчивое подключение к Интернету.

1. Откройте приложение BlackVue

2. Нажмите ☰ и выберите **Загрузить прошивку**.

3. Выберите модель видеорегистратора и язык прошивки, а затем нажмите **Загрузить**.

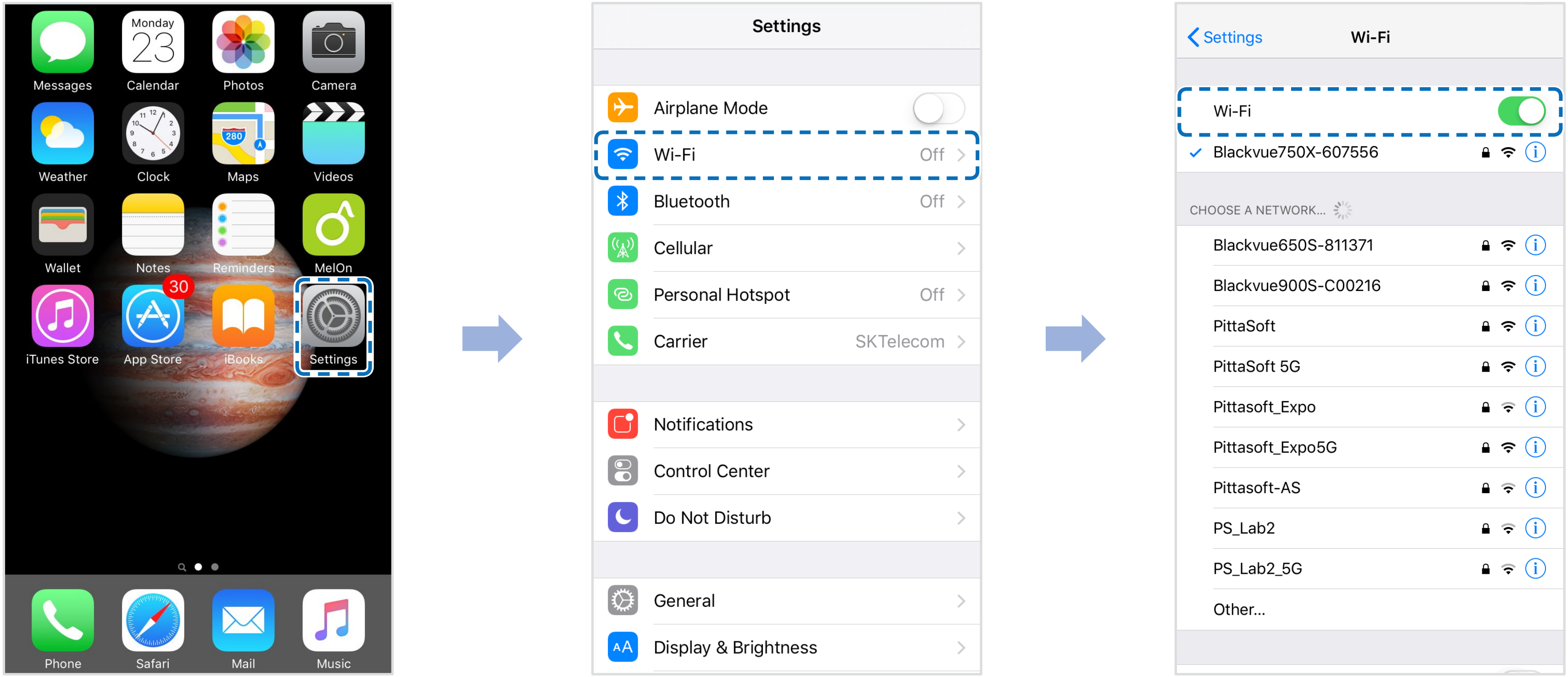
Примечание

- Выберите язык текущей прошивки вашего видеорегистратора. Вы можете изменить язык в настройках видеорегистратора после завершения обновления, следуя инструкциям на странице **70** или **73**.

4. Просмотрите версию прошивки и примечания к выпуску и нажмите **Загрузить** для начала загрузки.

5. Убедитесь, что видеорегистратор BlackVue включен и находится рядом.

6 перейдите в меню **Настройки** в вашем смартфоне, выберите **Wi-Fi** и убедитесь, что сеть Wi-Fi включена.

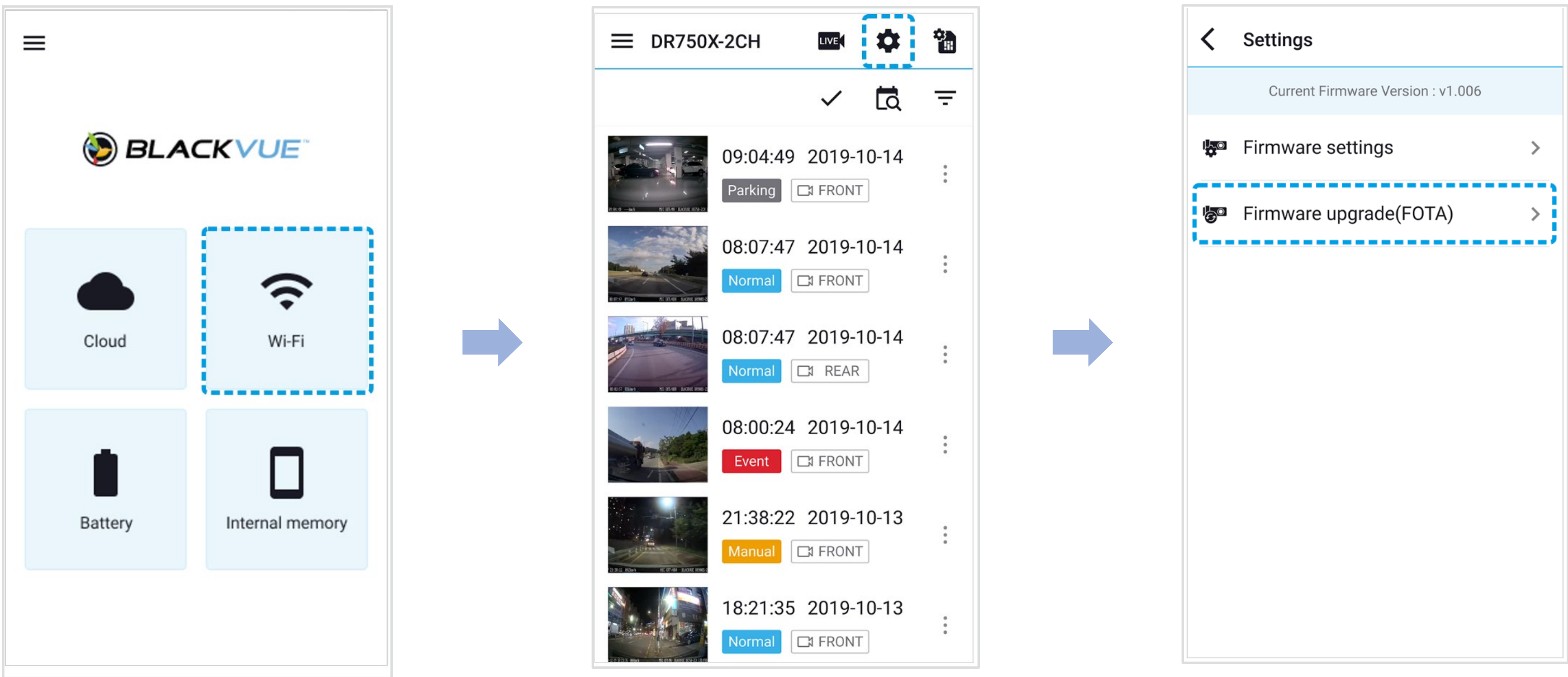


7 Выберите видеорегистратор BlackVue в списке сетей. Сетевое имя видеорегистратора (SSID) по умолчанию начинается с номера модели (например, BlackVue 750LTE******).

8 Введите пароль и нажмите «Присоединиться».

* SSID и пароль Wi-Fi по умолчанию указаны на видеорегистраторе. Чтобы их найти, отсоедините кабели и снимите видеорегистратор с кронштейна.

9 Откройте приложение BlackVue. Выберите **Wi-Fi** > ⚙ > **Обновление прошивки**.



Примечание

- Первой в списке указана текущая версия прошивки, установленная на карту microSD. Под ней указана версия прошивки, загруженная во время шага 4.

10 Нажмите **Загрузить**, чтобы применить обновление прошивки.

11 Прошивка видеорегистратора будет обновлена. Это может занять несколько минут. Для завершения обновления прошивки требуется перезагрузить видеорегистратор.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

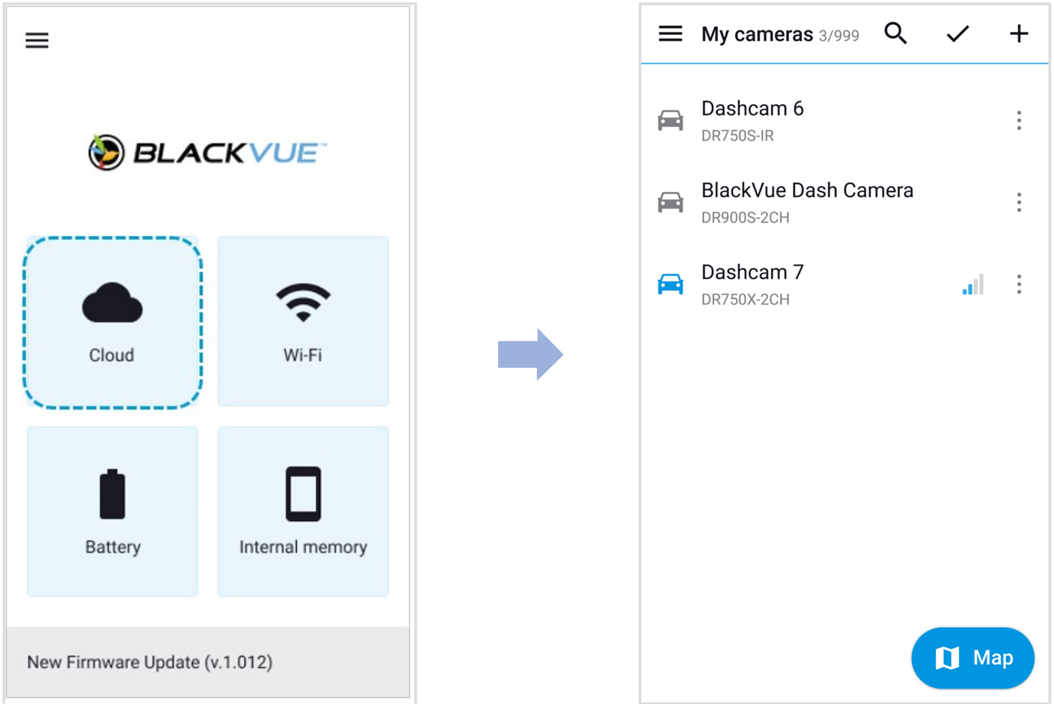
Убедитесь, что на видеорегистратор подается питание до тех пор, пока не начнется запись в нормальном режиме после завершения обновления. Отключение или сбой подачи питания может прервать процесс обновления и привести к нарушению работы видеорегистратора.

Over the Cloud (удаленное обновление прошивки)

Примечание

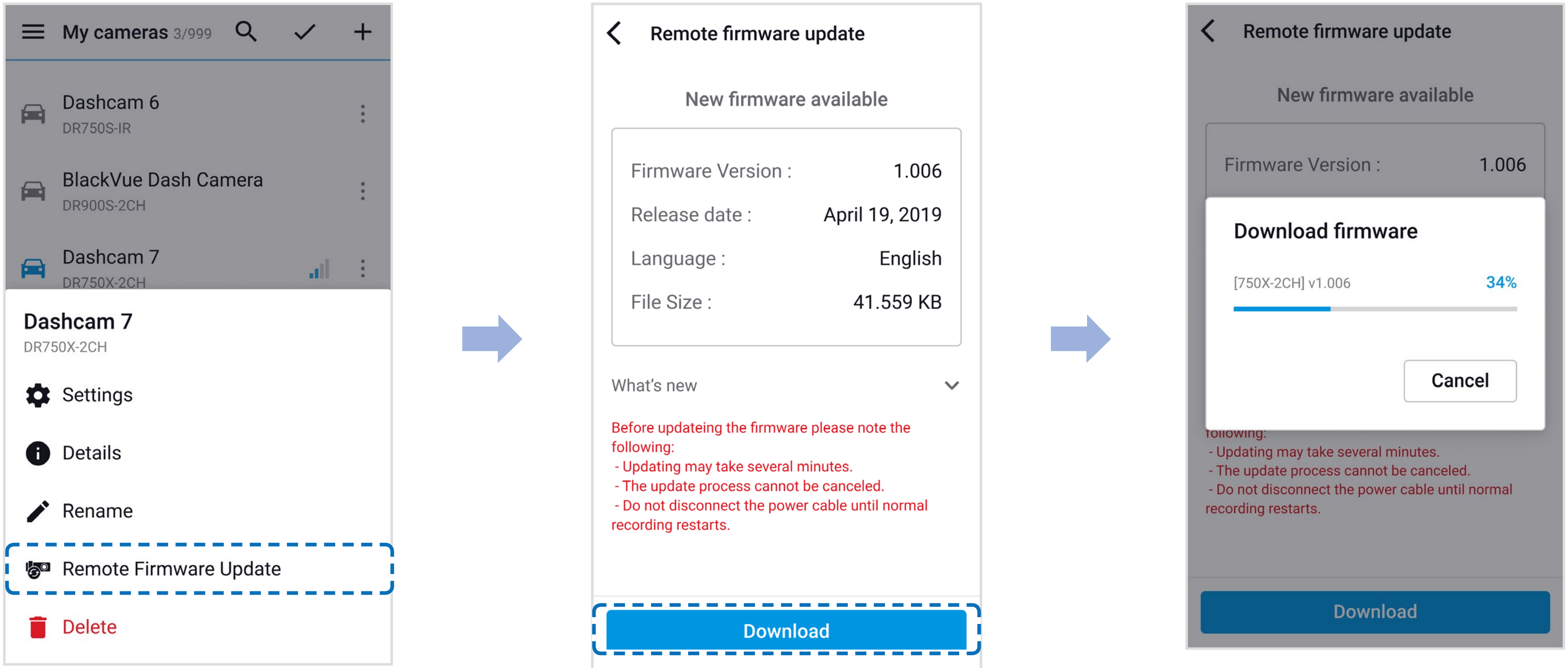
- Когда новая прошивка будет доступна, рядом с именем видеорегистратора появится значок.
- Прошивку можно обновить только при подключении видеорегистратора к облаку.

1 Откройте приложение BlackVue. Выберите **Облако**. Нажмите ⋮.



2 Нажмите **Удаленное обновление прошивки > Загрузить.**

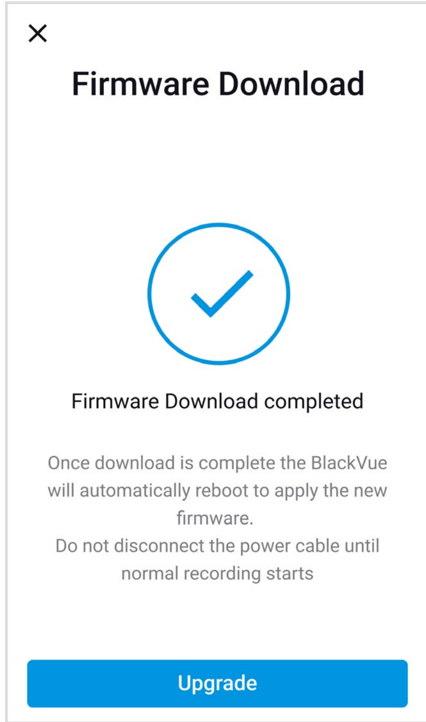
После этого видеорегистратор начнет загружать прошивку и автоматически установит ее.



⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Убедитесь, что на видеорегистратор подается питание до тех пор, пока не начнется запись в нормальном режиме после завершения обновления. Отключение или сбой подачи питания может прервать процесс обновления и привести к нарушению работы видеорегистратора.

3 После успешного обновления появится соответствующее уведомление.



Обновление прошивки с помощью компьютера (Windows/macOS)

Поддерживайте актуальность вашего видеорегистратора BlackVue, устанавливая последние версии прошивки. Посетите сайт BlackVue (**www.blackvue.com**), чтобы проверить наличие новых версий прошивки для вашей модели видеорегистратора.

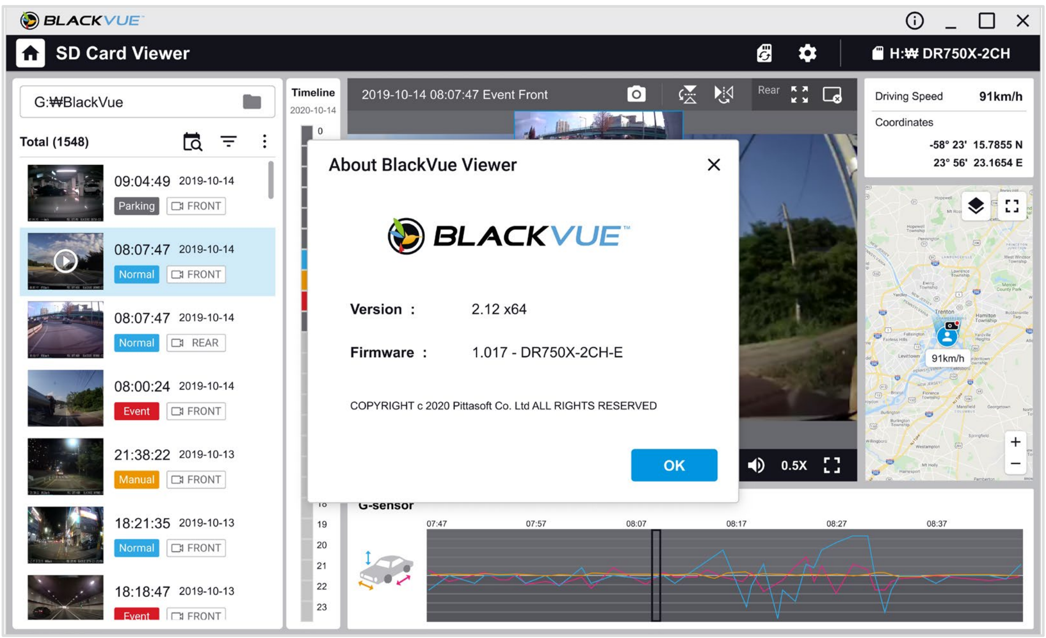
1 Вставьте карту microSD в устройство считывания карт microSD.

2 Подключите устройство для чтения карт microSD к компьютеру.

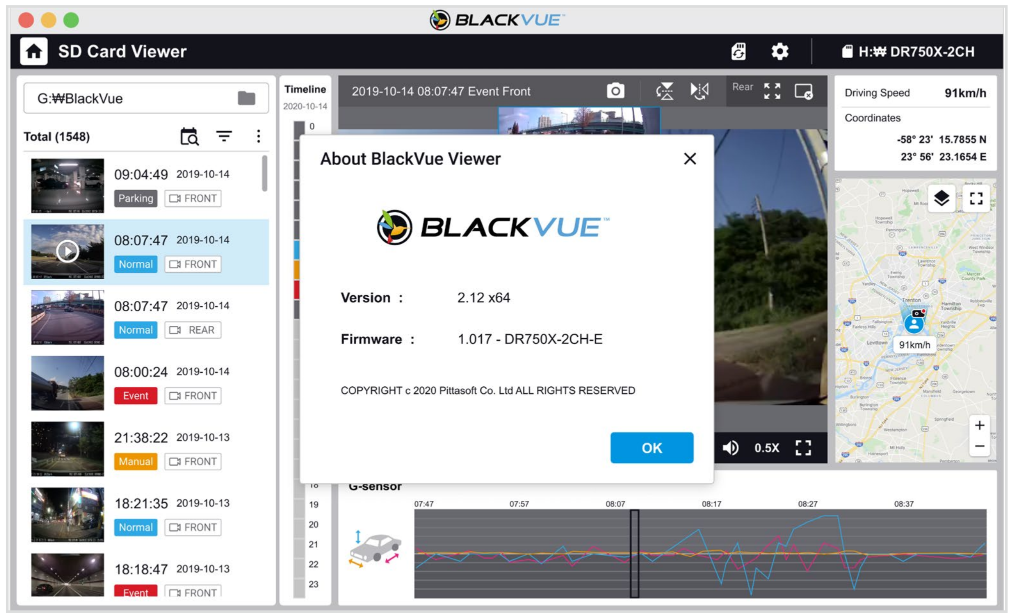
3 Выберите BlackVue Viewer > SD Card Viewer и нажмите кнопку сведений о программе ⓘ.

- Если используется компьютер macOS, нажмите **BlackVue Viewer** и выберите в меню «О программе BlackVue».

4 Проверьте версию прошивки видеорегистратора BlackVue и выполните следующие шаги, если у вас не установлена последняя версия.



Windows

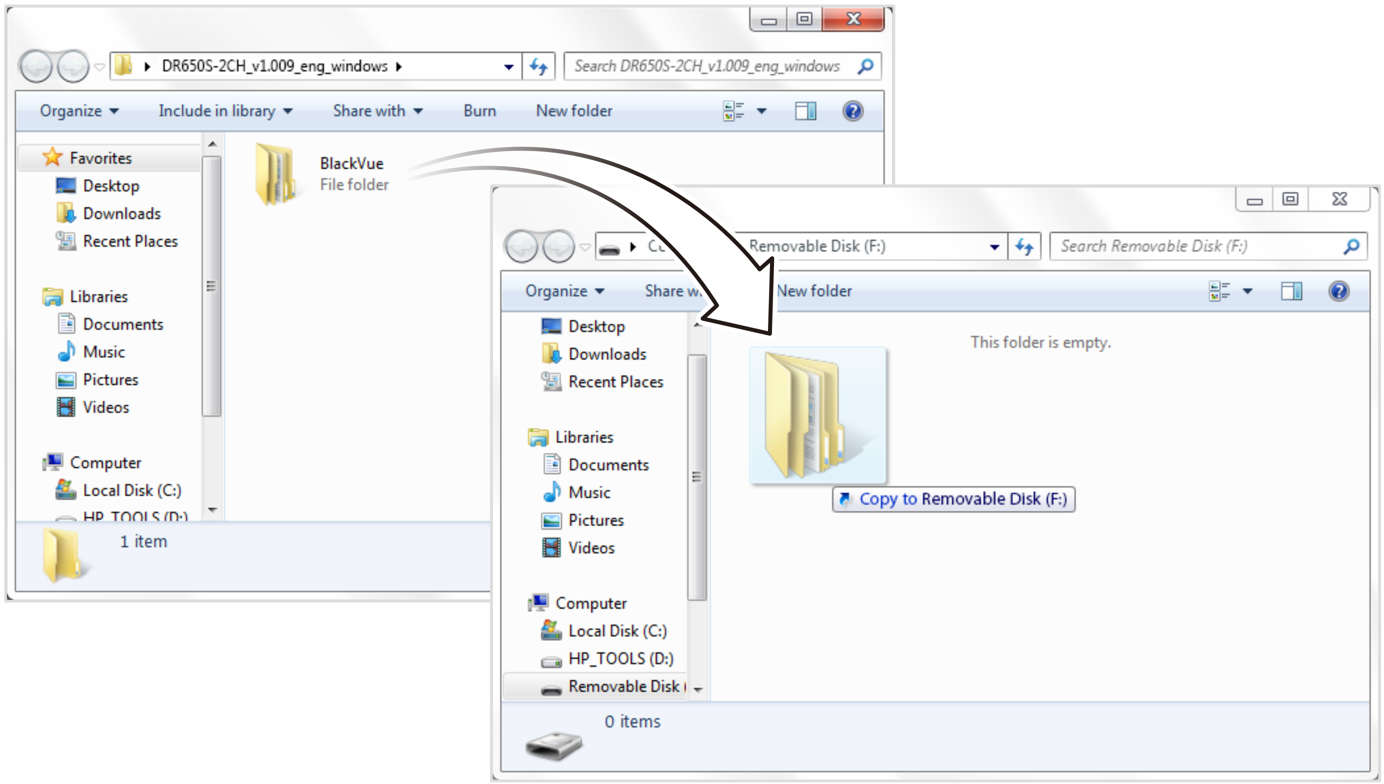


macOS

5 Выполните форматирование карты microSD. Инструкция по форматированию: **«Форматирование карты microSD» на странице 41**.

6 Перейдите на веб-сайт BlackVue (**www.blackvue.com > Support > Downloads**) и загрузите последнюю версию прошивки для вашей модели видеорегистратора BlackVue в zip-архиве.

7 Распакуйте архив и скопируйте папку BlackVue на карту microSD.

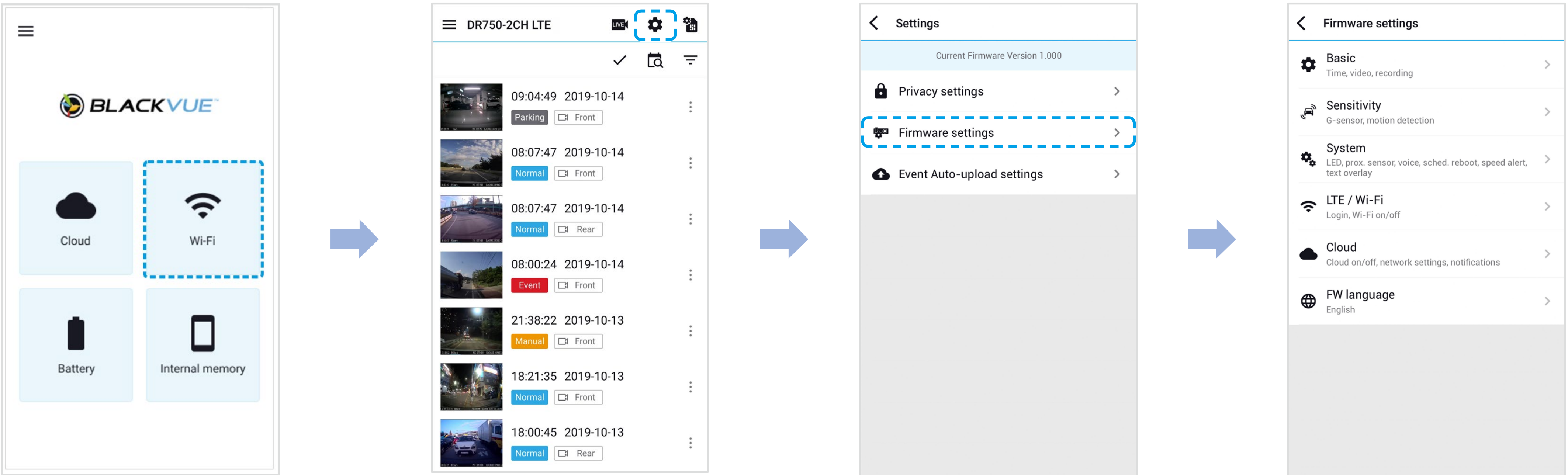


8 Вставьте карту microSD в видеорегистратор и подключите его к сети питания для запуска обновления прошивки. Не отключайте видеорегистратор от сети питания до завершения обновления. Отключение или сбой подачи питания может прервать процесс обновления и привести к нарушению работы видеорегистратора.

Примечание

- Устанавливайте и извлекайте карту microSD только при выключенном видеорегистраторе. В противном случае вы можете повредить данные или карту microSD.
- Обновление прошивки не влияет на сохраненные настройки.
- Обновление прошивки происходит на сохраненном ранее языке. Если вы хотите изменить язык, следуйте инструкциям на странице **70** или **73**.

Изменение настроек с помощью смартфона (Android/iOS)



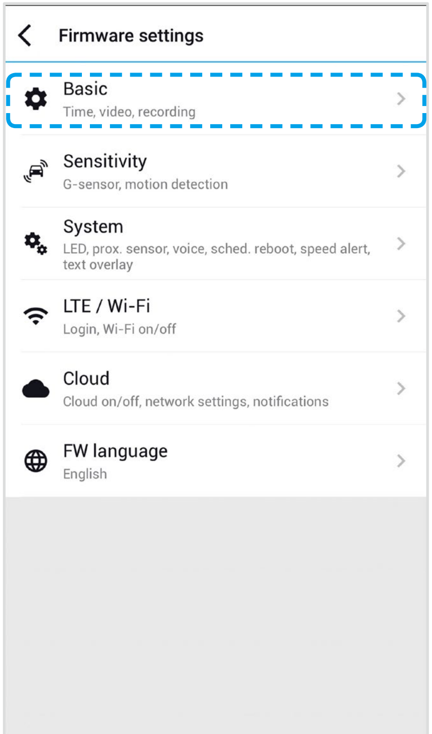
Подключите ваш смартфон к видеорегистратору BlackVue по Wi-Fi Direct (для получения подробной информации см. раздел **«Воспроизведение видеофайлов» на странице 19**).

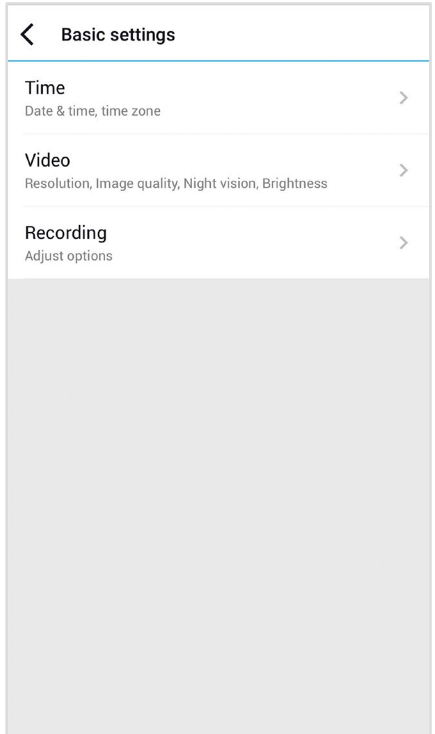
1. На смартфоне выберите **Настройки** > **Wi-Fi** и выполните подключение к видеорегистратору.
2. Откройте приложение BlackVue. Для доступа к меню настройки прошивки выберите **Wi-Fi** > .
3. После внесения изменения вернитесь в меню настроек прошивки, нажмите и выберите **Сохранить**.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

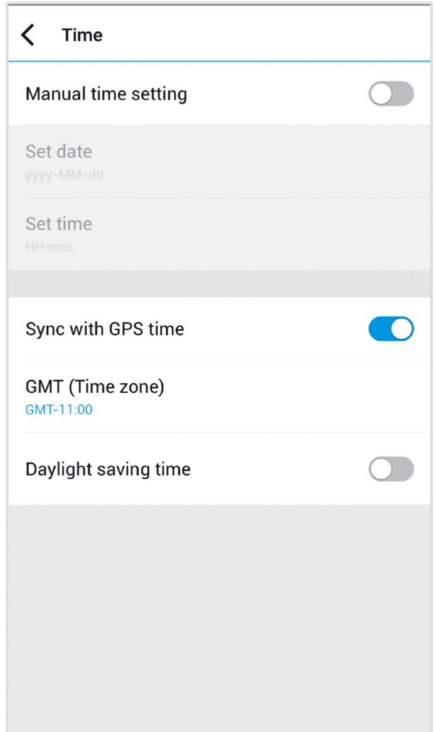
- Перед изменением настроек **времени** и **качества изображения** выполните резервное копирование необходимых записей. При изменении каких-либо из вышеуказанных настроек видеорегистратор отформатирует карту microSD и удалит все хранящиеся на ней записи, включая заблокированные, для обеспечения оптимальной работы.

Основные настройки





Настройки времени



Выберите часовой пояс для автоматической синхронизации с временем GPS или задайте время и дату вручную после активации параметра **Настройка времени вручную.**

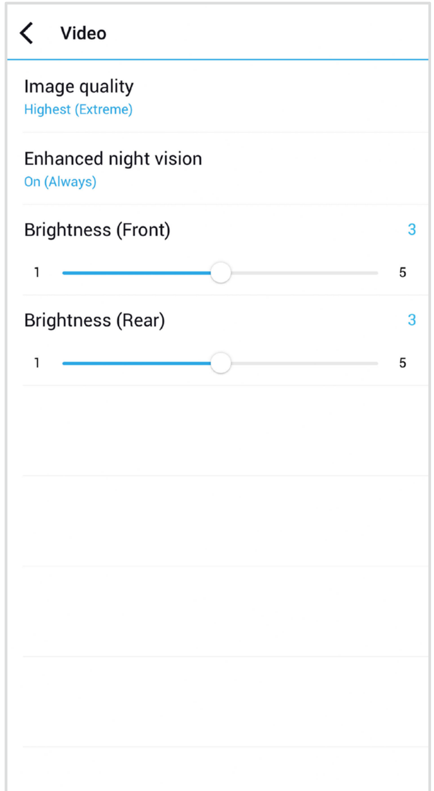
Примечание

- По умолчанию выбрано GMT -11.
  Примеры смещения времени GMT:
  - GMT-7: Лос-Анджелес
  - GMT-4: Нью-Йорк
  - GMT+0: Лондон
  - GMT+1: Париж
  - GMT+3: Москва
  - GMT+8: Сингапур
  - GMT+9: Сеул
  - GMT+10: Сидней

  Если вы не знаете смещение времени по GMT, найдите свой город на сайте **https://greenwichmeantime.com/**

  * Выбор **Летнее время** приведет к изменению времени на час вперед.
- При ручной настройке времени выберите предполагаемое время использования BlackVue (не текущее время).

Настройки видео



Разрешение

В режиме FHD/60 к/с + FHD/30 к/с для разрешения и частоты кадров используются фиксированные значения. Это означает, что передняя камера записывает видео с разрешением Full HD с частотой 60 кадров в секунду, а задняя камера — с разрешением Full HD с частотой 30 кадров в секунду.

Примечание

- Возможность воспроизведения видео с частотой 60 кадров в секунду зависит от аппаратного и программного обеспечения вашего устройства. Устаревшие устройства не могут воспроизводить видео с частотой 60 кадров в секунду. Если у вас возникла проблема с воспроизведением, убедитесь, что системные характеристики вашего компьютера позволяют проигрывать такие видео.

* Частота кадров может меняться во время потоковой передачи по Wi-Fi.

Качество изображения

В режиме FHD/60 к/с + FHD/30 к/с для разрешения используются фиксированные значения. Вы можете настроить качество записи (скорость передачи данных). Вы можете выбрать:

- Наивысшее (чрезвычайно высокое) (передняя камера: 25 Мбит/с, для задней: 10 Мбит/с)
- Наивысшее (передняя камера: 12 Мбит/с, задняя камера: 10 Мбит/с)
- Высокое (передняя камера: 10 Мбит/с, задняя камера: 8 Мбит/с)
- Обычное (передняя камера: 8 Мбит/с, задняя камера: 6 Мбит/с)

Увеличение качества изображения приведет к увеличению размера видеофайлов. Также увеличится время загрузки и копирования файлов. Если ваш телефон не поддерживает потоковую передачу видео с «наивысшим» качеством изображения, вам необходимо скопировать записи в телефон и просматривать их с телефона. Кроме того, вы можете выбрать «Быстрое воспроизведение» в настройках приложения.

Широкие возможности ночной съемки

Видеорегистратор оснащен функцией ночного видения. Если вы хотите улучшить качество, включите функцию оптимизации ночного видения. Эта функция может быть включена все время или активироваться только в режиме парковки.

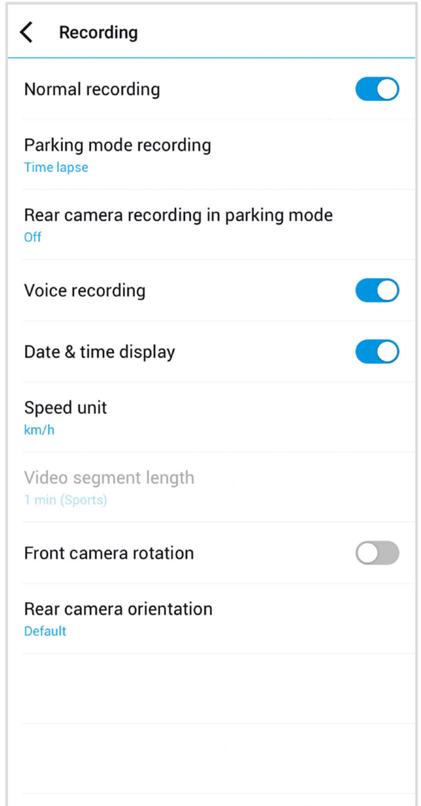
Яркость (спереди)

Вы можете настроить уровень яркости передней камеры.

Яркость (сзади)

Вы можете настроить уровень яркости задней камеры.

Параметры записи



Обычная съемка

Если отключить эту функцию, то видеорегистратор перестает записывать в обычном режиме.

Запись в режиме парковки

Если режим активирован, то видеорегистратор перейдет из обычного режима в режим парковки через 5 минут после остановки автомобиля. Есть два варианта режима парковки. Выберите «Обнаружение движения и удара», чтобы сохранить записи при обнаружении движения на автостоянке в области обзора видеорегистратора. Если гироскоп обнаружит удар, видеорегистратор сохранит файл записи по отдельному событию.

Если же вы выберите вариант «Покадровая съемка», камера будет непрерывно записывать 1 кадр в секунду, воспроизведение при этом будет ускорено в 30 раз по сравнению с нормальной скоростью. Если гироскоп обнаружит удар, камера сохранит файл записи по отдельному событию с нормальной скоростью.

Запись с задней камеры в режиме парковки

При включении этой функции передняя и задняя камеры записывают видео вместе.

При отключении этой функции задняя камера останавливает запись через 5 минут после перехода в режим парковки. Запись с задней камеры возобновляется после перехода в нормальный режим.

Запись звука

Если отключить функцию диктофона, то видеорегистратор перестает записывать звук.

Дата и время

Включение/отключение отображения даты и времени на видео.

Ед. измерения скорости

Выберите км/ч, миль/ч или отключите показ единиц измерения скорости.

Блокировать файлы события

Включение этого параметра заблокирует следующие типы записи и предотвратит их перезапись новыми записями:

- Записи событий внешнего воздействия во время нормального режима и режима парковки (E); и
- Запись вручную (M).

Заблокировать можно максимум 50 файлов. Чтобы заблокировать другие записи при достижении этого лимита, разблокируйте ранее заблокированные записи или освободите место на карте microSD. Вы также можете включить функцию «Перезаписывать заблокированные файлы новыми событиями при заполнении памяти», чтобы разрешить перезапись самых старых заблокированных файлов.

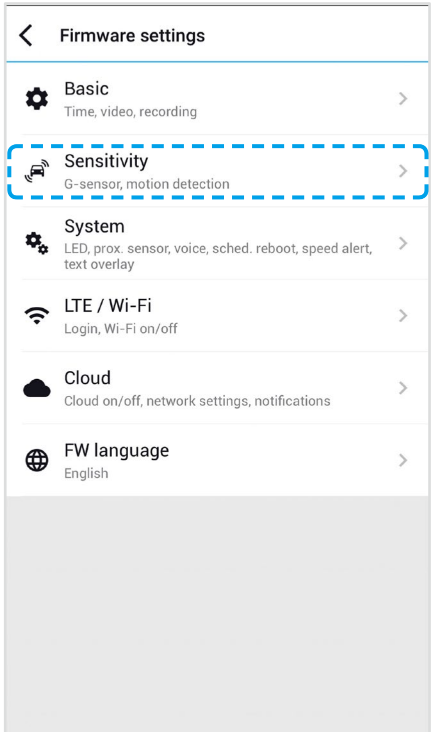
Вращение передней камеры

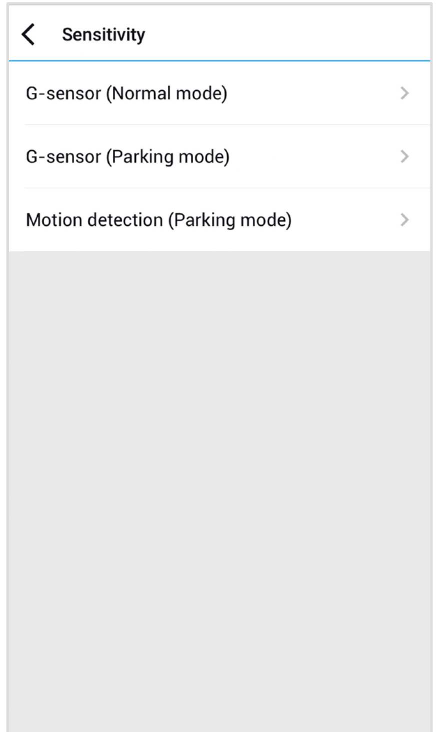
Если передняя камера установлена в перевернутом положении, используйте этот параметр, чтобы повернуть изображение на 180°.

Положение задней камеры

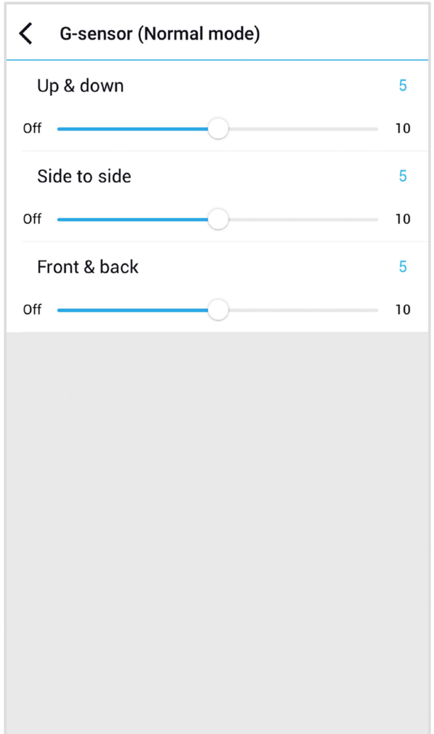
Используйте этот параметр, чтобы повернуть изображение с задней камеры на 180° или зеркально отобразить его.

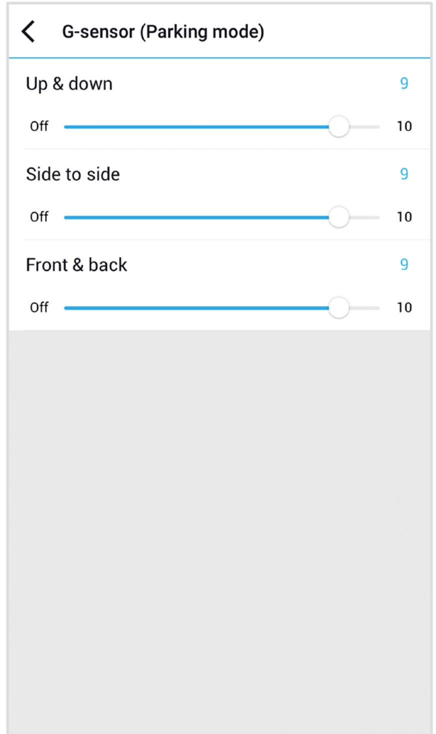
Настройки чувствительности





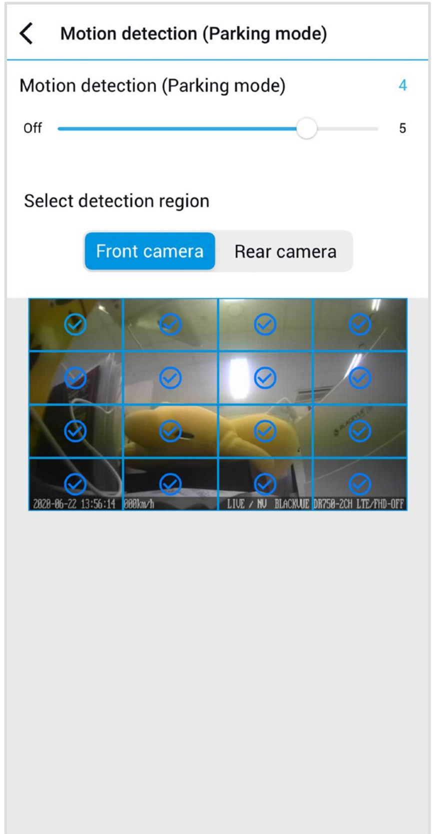
Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки)





Гироскоп измеряет движение автомобиля по 3 осям – вверх и вниз, влево и вправо, вперед и назад. Если гироскоп фиксирует значительное или внезапное движение (например, удар или столкновение), запускается запись события. Вы можете настроить чувствительность таким образом, что гироскоп не будет инициировать запись при незначительных авариях или ударах. Отключите чувствительность гироскопа, чтобы отключить запись события при внешнем воздействии.

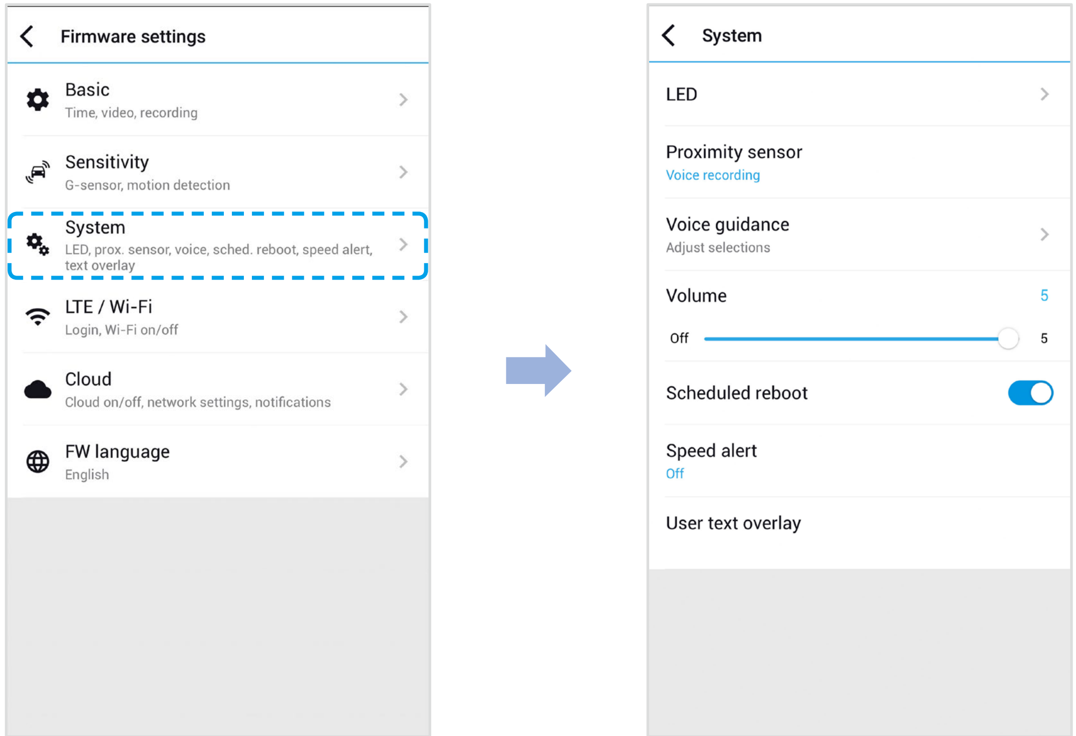
Обнаружение движения (режим парковки)



В режиме парковки с обнаружением движения видеорегистратор непрерывно осуществляет буферизацию видео и сохраняет записи, если обнаруживает движение на автостоянке в области обзора камеры.

Вы можете настроить чувствительность обнаружения движения, чтобы датчик не реагировал на движения вследствие ветра или дождя и не запускал запись. При настройке чувствительности учитывайте объекты, расположенные рядом с автомобилем. Вы также можете выбрать зоны обнаружения, чтобы уменьшить риск запуска записей при ложном обнаружении движения из-за деревьев, качающихся на ветру, далеких движущихся объектов и т. д. По умолчанию выбраны все зоны. Если вы хотите игнорировать обнаружение движения в определенных зонах, исключите их.

Системные настройки



Индикатор

Состояние записи

Вы можете включить/выключить индикатор состояния записи.

Безопасность спереди (обычный режим)

Вы можете включить/выключить передний индикатор безопасности в обычном режиме.

Безопасность спереди (режим парковки)

Вы можете включить/выключить передний индикатор безопасности в режиме парковки.

Задний индикатор безопасности

Можно включить или отключить индикатор системы безопасности задней камеры.

LTE/Wi-Fi

Вы можете включить/выключить индикатор LTE/Wi-Fi.

Датчик присутствия

Вы можете выбрать функцию датчика присутствия. Доступные опции:

- Включение/выключение записи звука (по умолчанию)
- Включение записи вручную

Датчик также может быть отключен полностью.

Голосовое управление

Вы можете настроить голосовое управление (оповещения), которое хотите слышать.

Громкость

Вы можете настроить громкость голосового управления (оповещения).

Запланированная перезагрузка

Раз в день видеорегистратор автоматически перезагружается в заданное время для обеспечения стабильной работы. Если в заданное для перезагрузки время камера производит запись, запланированная перезагрузка пропускается.

Вы можете включить/отключить или изменить время запланированной перезагрузки. Время по умолчанию — 03:00.

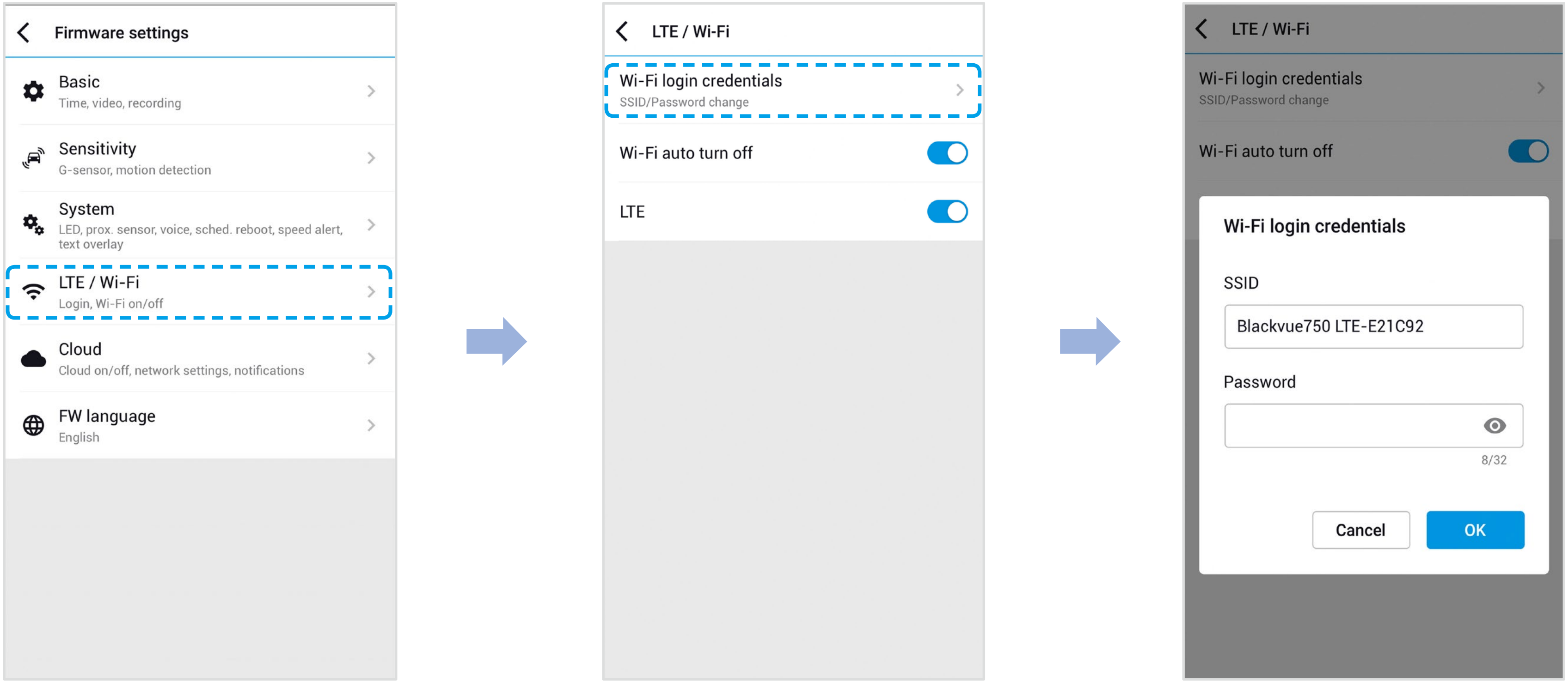
Оповещение скорости

Установите ограничение скорости (до 300 км/ч или 200 миль/ч), чтобы активировать функцию оповещения при превышении скорости. При превышении автомобилем установленного скоростного ограничения раздается звуковой сигнал и включается режим записи события. После сохранения одного файла записи события видеорегистратор переходит обратно в режим обычной записи.

Наложение пользовательского текста

Вы можете создать наложение пользовательского текста из максимум 20 знаков, используя английские буквы (A – Z, a – z), цифры (0 – 9) и символы (:;'/+-_()$#). Наложенный текст будет отображаться в записанных видео в левом верхнем углу.

LTE/Wi-Fi



Автовыключение Wi-Fi

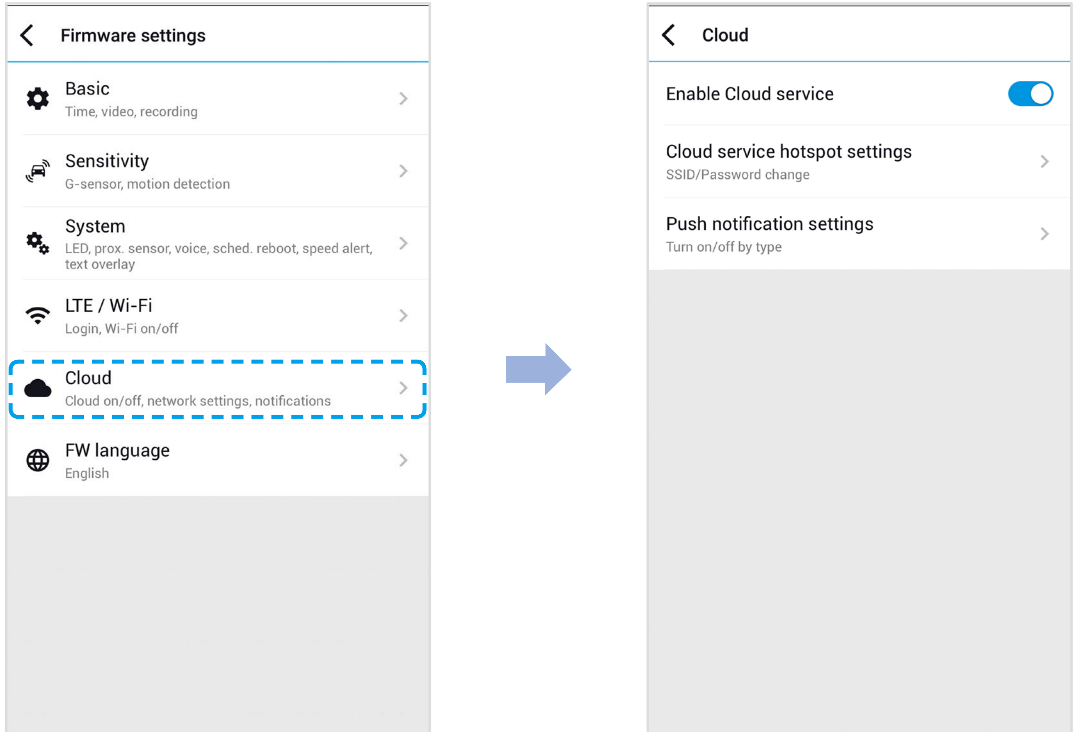
Когда функция «Автоотключение Wi-Fi» включена, модуль Wi-Fi автоматически выключается, если он не активен в течение 10 минут. Если эта функция отключена, модуль Wi-Fi активен постоянно.

Вы можете нажать физическую кнопку Wi-Fi на видеорегистраторе, чтобы вручную включить/выключить Wi-Fi.

Четные данные Wi-Fi

Вы можете изменить SSID видеорегистратора и пароль Wi-Fi.

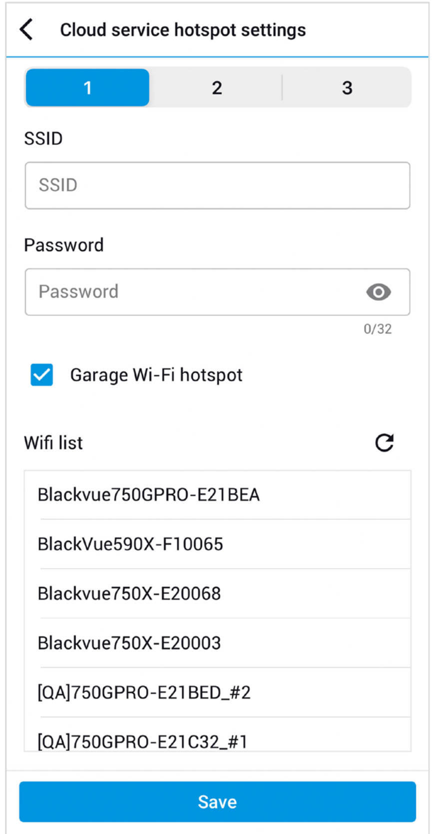
Настройка Cloud



Включить Cloud

Отключите Cloud, если вы его не используете.

Настройки точки подключения к Cloud



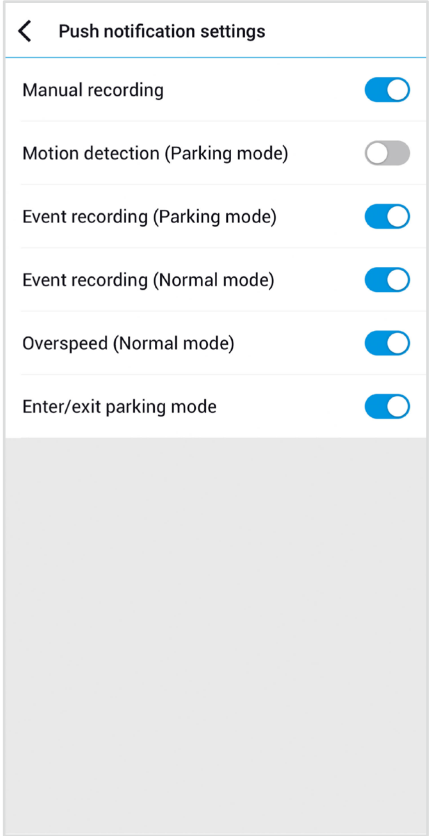
Можно сохранить до трех SSID точек доступа Wi-Fi (например, домашней сети, переносного устройства и рабочей сети). Выберите точку доступа Wi-Fi из списка и введите пароль. Нажмите 2 и 3 для настройки дополнительных точек доступа.

Видеорегистратор BlackVue попытается сначала подключиться к точке доступа 1. Если он не сможет подключиться к точке доступа 1, то будет выполнена попытка подключения к точке доступа 2, а затем к точке доступа 3.

Примечание

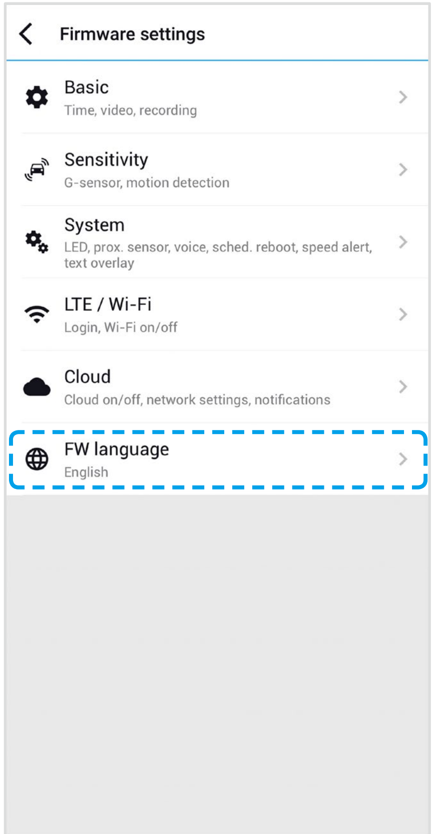
- Видеорегистратор BlackVue DR750-2CH LTE несовместим с беспроводными сетями 5 ГГц

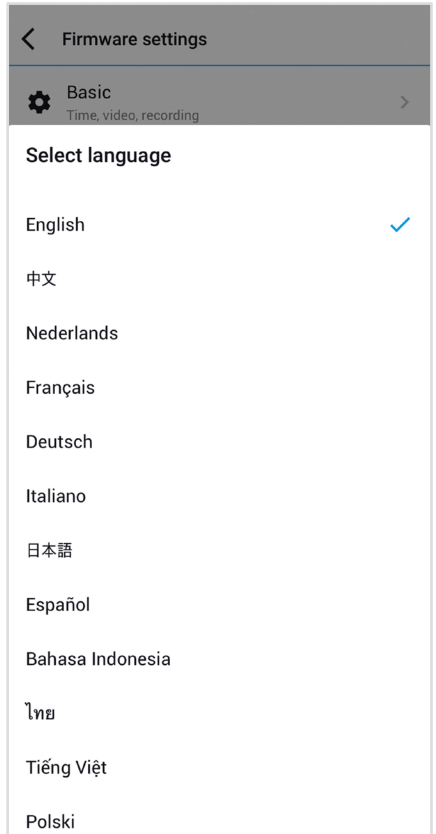
Настройки push-уведомлений



Вы можете настроить получение push-уведомлений.

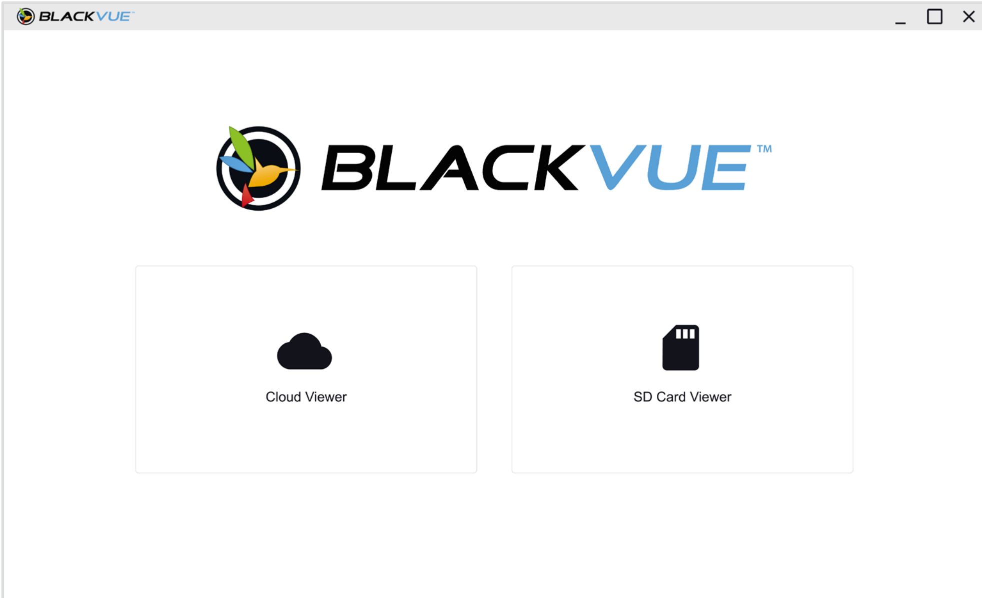
Язык прошивки

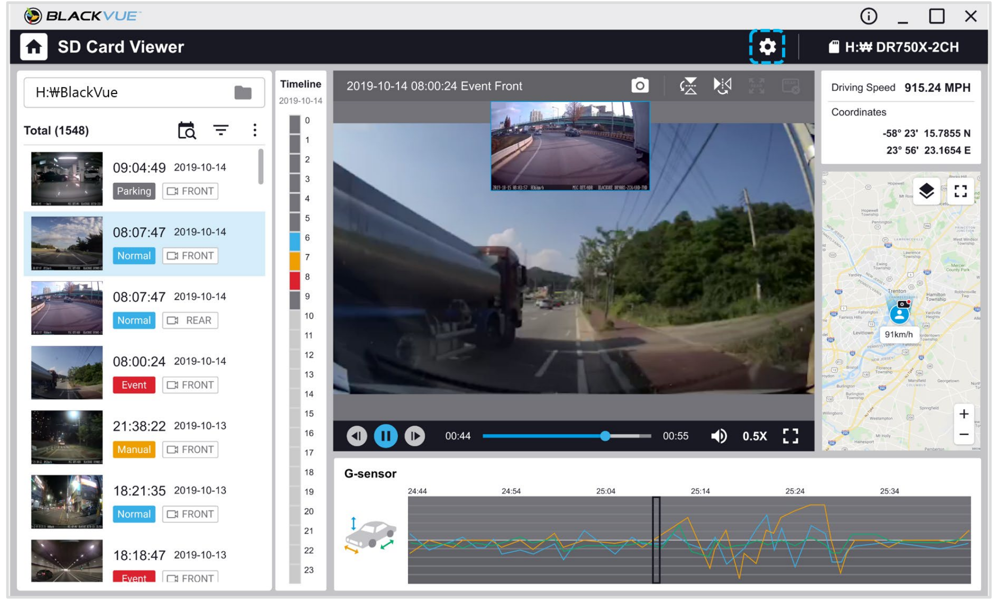




Вы можете изменить язык прошивки видеорегистратора.

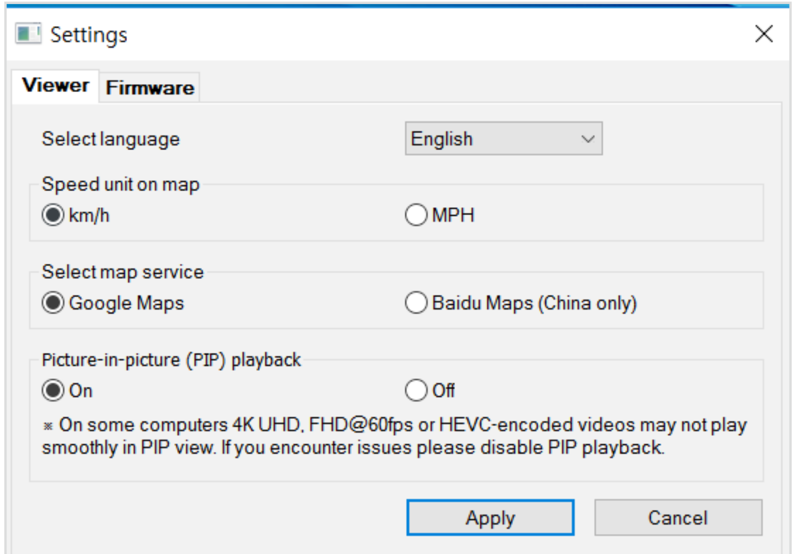
Изменение настроек с помощью компьютера (Windows/macOS)





Нажмите кнопку ⚙, чтобы открыть панель настроек BlackVue. Здесь вы сможете изменить большинство настроек BlackVue для дальнейшей эксплуатации.

Настройки BlackVue Viewer



Выберите язык

Выберите из списка язык интерфейса BlackVue Viewer.

Ед. измерения скорости на карте

Измените единицы скорости, отображаемые на карте.

Выбрать карты

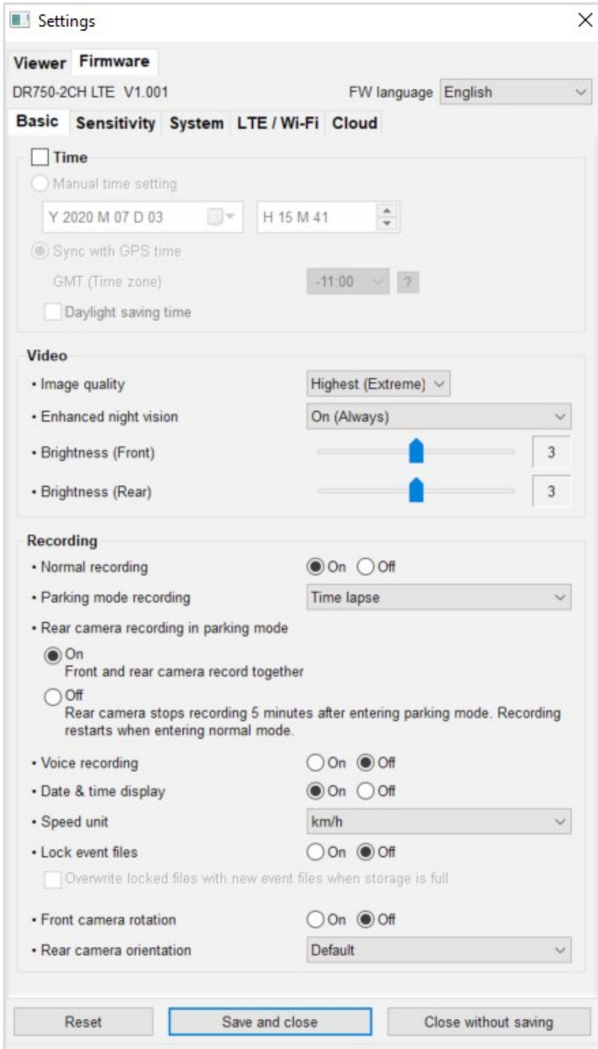
Измените используемую карточную службу.

Режим «картинка в картинке» (pictute-in-picture)

На некоторых компьютерах возможны сбои при воспроизведении видео в режиме «картинка в картинке» (PIP). Если вы столкнулись с такой проблемой, отключите воспроизведение видео в режиме «картинка в картинке» (PIP).

Программные настройки

Выберите язык прошивки из раскрывающегося списка языков прошивки. Голосовые оповещения видеорегистратора будут воспроизводиться на выбранном языке.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед изменением настроек **времени** и **качества изображения** выполните резервное копирование необходимых записей. При изменении каких-либо из вышеуказанных настроек видеорегистратор отформатирует карту microSD и удалит все хранящиеся на ней записи, включая заблокированные, для обеспечения оптимальной работы.

Основные настройки

Настройки времени

Выберите часовой пояс для автоматической синхронизации с временем GPS или задайте время и дату вручную после активации параметра **Настройка времени вручную.**

Примечание

- По умолчанию выбрано GMT -11.

  Примеры смещения времени GMT:
  - GMT-7: Лос-Анджелес
  - GMT-4: Нью-Йорк
  - GMT+0: Лондон
  - GMT+1: Париж
  - GMT+3: Москва
  - GMT+8: Сингапур
  - GMT+9: Сеул
  - GMT+10: Сидней

  Если вы не знаете смещение времени по GMT, найдите свой город на сайте **https://greenwichmeantime.com/**

  * Выбор **Летнее время** приведет к изменению времени на час вперед.
- При ручной настройке времени выберите предполагаемое время использования BlackVue (не текущее время).

Настройки видео

– Качество изображения

В режиме FHD/60 к/с + FHD/30 к/с для разрешения используются фиксированные значения. Вы можете настроить качество записи (скорость передачи данных). Вы можете выбрать:

- Наивысшее (чрезвычайно высокое) (передняя камера: 25 Мбит/с, для задней: 10 Мбит/с)
- Наивысшее (передняя камера: 12 Мбит/с, задняя камера: 10 Мбит/с)
- Высокое (передняя камера: 10 Мбит/с, задняя камера: 8 Мбит/с)
- Обычное (передняя камера: 8 Мбит/с, задняя камера: 6 Мбит/с)

Увеличение качества изображения приведет к увеличению размера видеофайлов. Также увеличится время загрузки и копирования файлов.

– Широкие возможности ночной съемки

Видеорегистратор оснащен функцией ночного видения. Если вы хотите улучшить качество, включите функцию оптимизации ночного видения. Эта функция может быть включена все время или активироваться только в режиме парковки.

– Яркость (спереди)

Вы можете настроить уровень яркости передней камеры.

– Яркость (сзади)

Вы можете настроить уровень яркости задней камеры.

Параметры записи

– Обычная съемка

Если отключить эту функцию, то видеорегистратор перестает записывать в обычном режиме.

– Запись в режиме парковки

Если режим активирован, то видеорегистратор перейдет из обычного режима в режим парковки через 5 минут после остановки автомобиля. Есть два варианта режима парковки. Выберите «Обнаружение движения и удара», чтобы сохранить записи при обнаружении движения на автостоянке в области обзора видеорегистратора. Если гироскоп обнаружит удар, видеорегистратор сохранит файл записи по отдельному событию.

Если же вы выберите вариант «Покадровая съемка», камера будет непрерывно записывать 1 кадр в секунду, воспроизведение при этом будет ускорено в 30 раз по сравнению с нормальной скоростью. Если гироскоп обнаружит удар, камера сохранит файл записи по отдельному событию с нормальной скоростью.

– Запись с задней камеры в режиме парковки

При включении этой функции передняя и задняя камеры записывают видео вместе.

При отключении этой функции задняя камера останавливает запись через 5 минут после перехода в режим парковки. Запись с задней камеры возобновляется после перехода в нормальный режим.

– Запись звука

Если отключить функцию диктофона, то видеорегистратор перестает записывать звук.

– Дата и время

Включение/отключение отображения даты и времени на видео.

– Ед. измерения скорости

Выберите км/ч, миль/ч или отключите показ единиц измерения скорости.

– Блокировать файлы события

Включение этого параметра заблокирует следующие типы записи и предотвратит их перезапись новыми записями:

- Записи событий внешнего воздействия во время нормального режима и режима парковки (E); и
- Запись вручную (M).

Заблокировать можно максимум 50 файлов. Чтобы заблокировать другие записи при достижении этого лимита, разблокируйте ранее заблокированные записи или освободите место на карте microSD. Вы также можете включить функцию «Перезаписывать заблокированные файлы новыми событиями при заполнении памяти», чтобы разрешить перезапись самых старых заблокированных файлов.

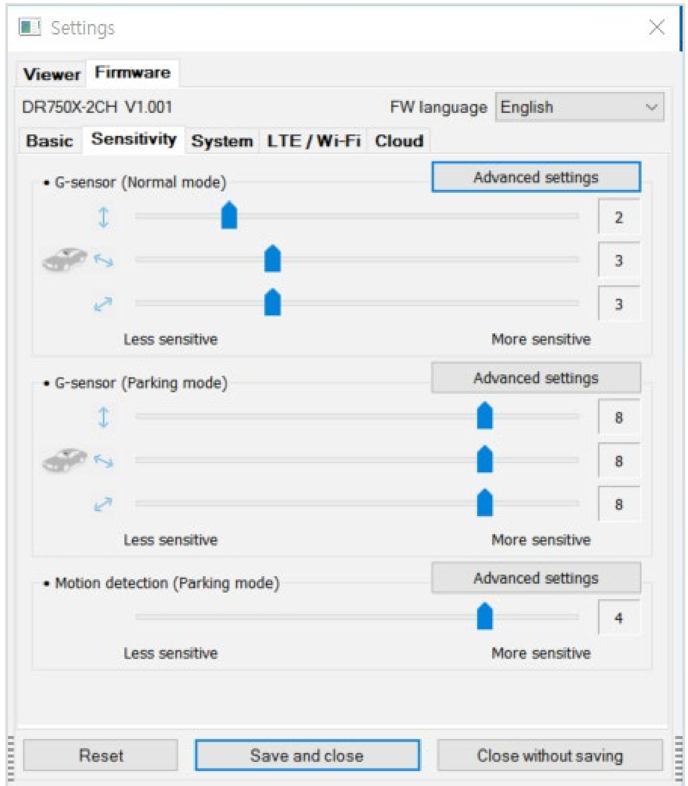
– Вращение передней камеры

Если передняя камера установлена в перевернутом положении, используйте этот параметр, чтобы повернуть изображение на 180°.

– Положение задней камеры

Используйте этот параметр, чтобы повернуть изображение с задней камеры на 180° или зеркально отобразить его.

Настройки чувствительности



Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки)

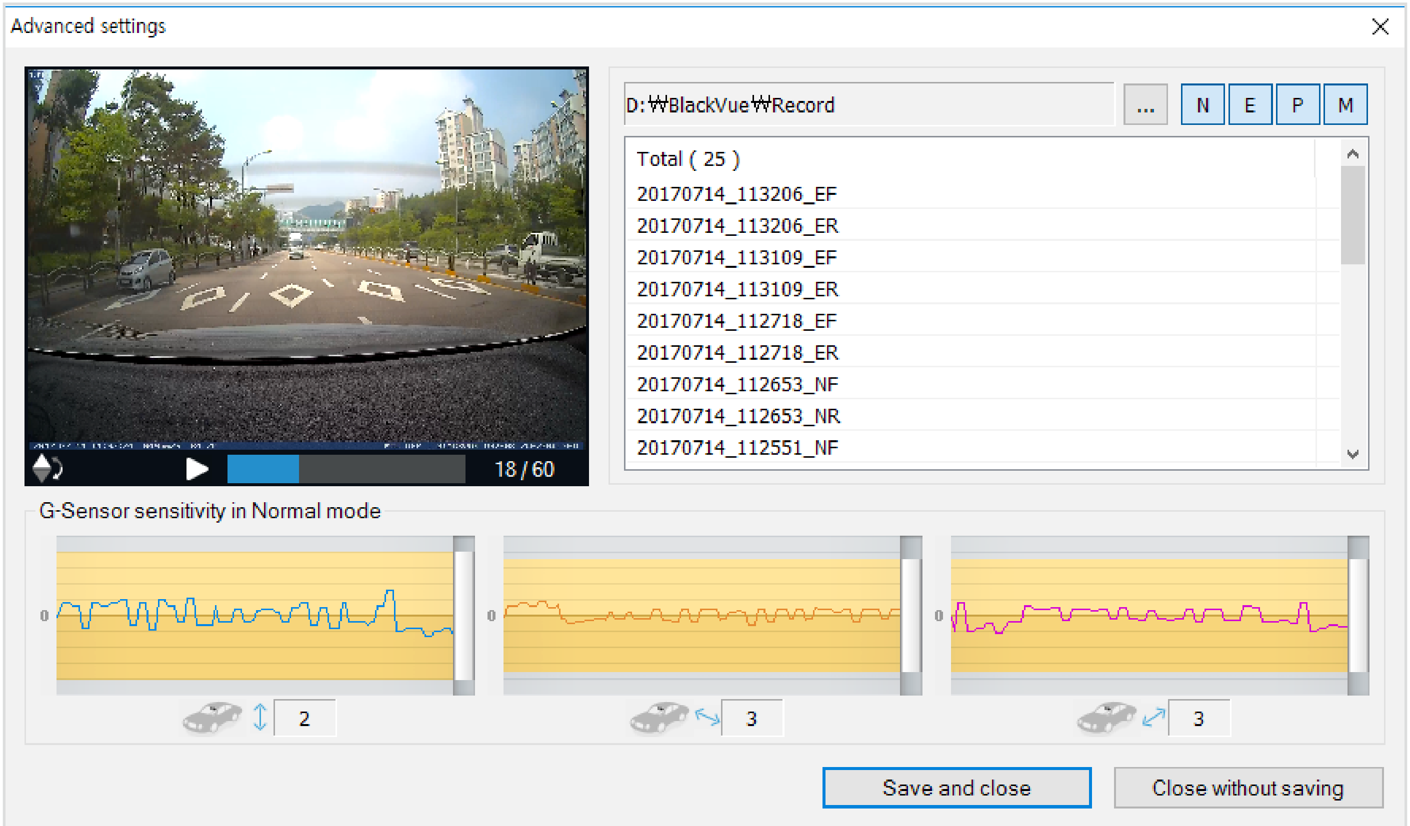
Гироскоп измеряет движение автомобиля по 3 осям – вверх и вниз, влево и вправо, вперед и назад. Если гироскоп фиксирует значительное или внезапное движение (например, удар или столкновение), запускается запись события. Вы можете настроить чувствительность таким образом, что гироскоп не будет инициировать запись при незначительных авариях или ударах. Отключите чувствительность гироскопа, чтобы отключить запись события при внешнем воздействии.

Обнаружение движения (режим парковки)

В режиме обнаружения движения (режим парковки) видеорегистратор непрерывно осуществляет буферизацию видео и сохраняет записи, если обнаруживает движение на автостоянке в поле обзора камеры.

Вы можете настроить чувствительность обнаружения движения, чтобы датчик не реагировал на движения вследствие ветра или дождя и не запускал запись. При настройке чувствительности учитывайте объекты, расположенные рядом с автомобилем.

Расширенные настройки чувствительности для обычного режима и режима парковки

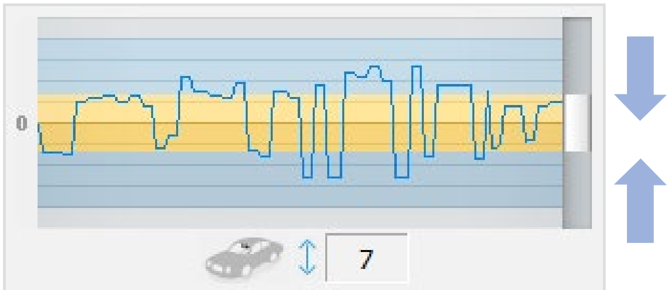
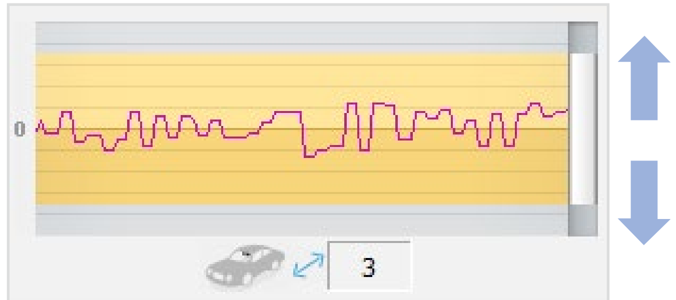


Расширенные настройки чувствительности позволяют точно настроить порог срабатывания гироскопа и начала записи события во время просмотра записанного видео и данных гироскопа.

1 Нажмите кнопку **Расширенные настройки**.

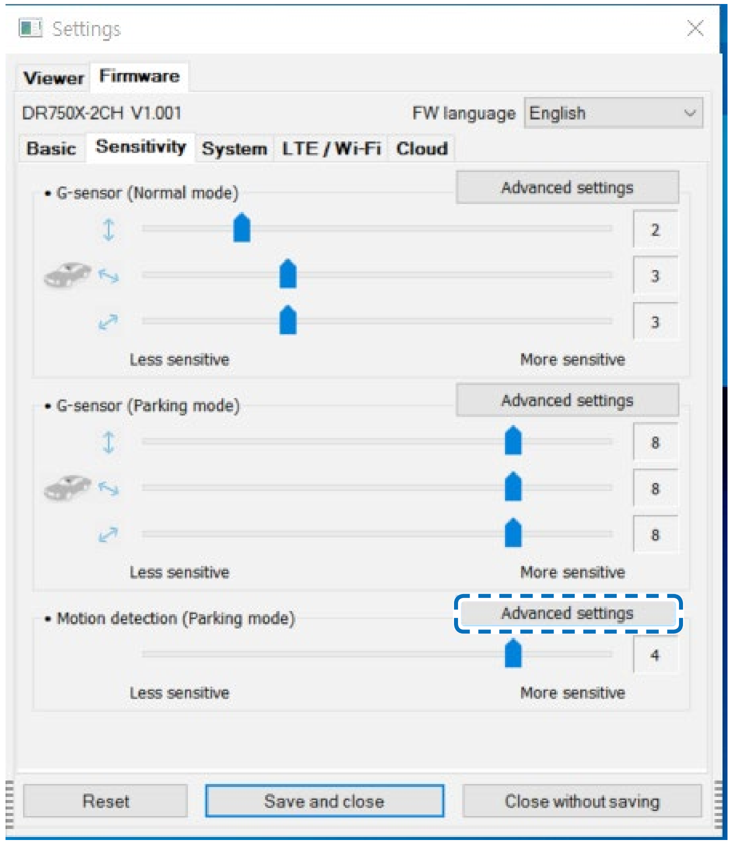
2 Дважды щелкните видео в списке, которое вы хотите использовать как справочные данные гироскопа.

3 Для настройки порога перемещайте ползунки, расположенные рядом с каждой осью гироскопа. Если значения гироскопа на одной из 3 осей будут выше установленного порога, то запустится запись события.

Событие будет записано	Событие не будет записано
	

4 Нажмите **Сохранить и закрыть**.

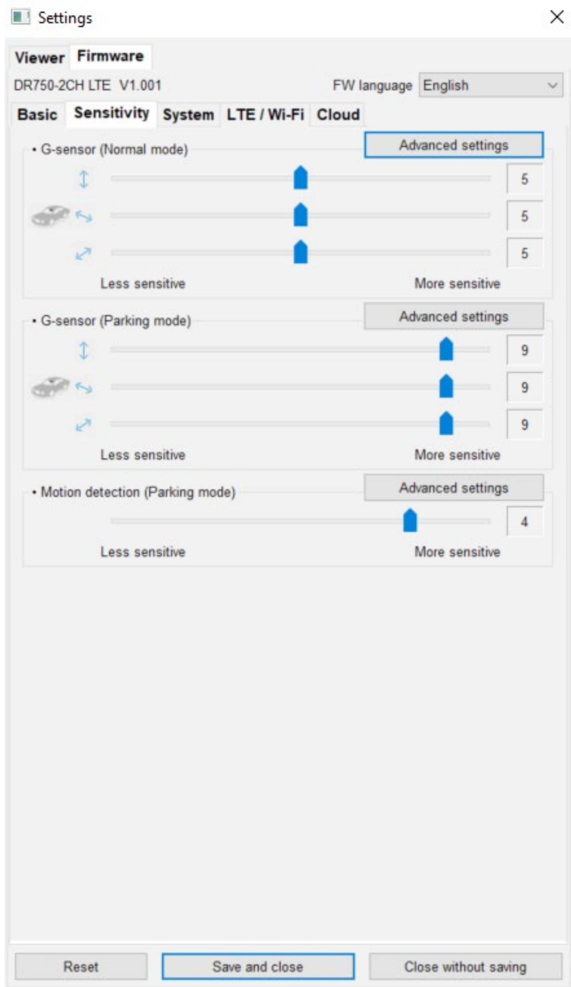
Расширенные настройки обнаружения движения (выбор зоны)





Вы также можете вручную выбрать зоны обнаружения, чтобы уменьшить риск запуска записи при ложном обнаружении движения из-за деревьев, качающихся на ветру, далеких движущихся объектов и т. д. По умолчанию выбраны все зоны. Если вы хотите игнорировать обнаружение движения в определенных зонах, исключите их.

Системные настройки



Индикатор

– Состояние записи

Вы можете включить/выключить индикатор состояния записи.

– Безопасность спереди (обычный режим)

Вы можете включить/выключить передний индикатор безопасности в обычном режиме.

– Безопасность спереди (режим парковки)

Вы можете включить/выключить передний индикатор безопасности в режиме парковки.

– Задний индикатор безопасности

Можно включить или отключить индикатор системы безопасности задней камеры.

– LTE и Wi-Fi (режим парковки)

Вы можете включить/выключить индикатор LTE/Wi-Fi в режиме парковки.

Примечание

Компания Pittasoft не несет ответственности за любые нарушения правил дорожного движения из-за изменения настроек светодиодных индикаторов по умолчанию.

Датчик присутствия

Вы можете выбрать функцию датчика присутствия. Доступные опции:

- Включение/выключение записи звука (по умолчанию)
- Включение записи вручную

Датчик также может быть отключен полностью.

Голосовое управление

Вы можете настроить голосовое управление (оповещения), которое хотите слышать.

Примечание:

Голосовое оповещение об ударе в режиме парковки уведомляет пользователя при выходе из режима парковки о том, что во время режима парковки был зафиксирован удар, однако любые удары, зафиксированные за три минуты до выхода из режима парковки, будут игнорироваться.

Громкость

Вы можете настроить громкость голосового управления (оповещения).

Запланированная перезагрузка

Раз в день видеорегистратор автоматически перезагружается в заданное время для обеспечения стабильной работы. Если в заданное для перезагрузки время камера производит запись, запланированная перезагрузка пропускается.

Вы можете включить/отключить или изменить время запланированной перезагрузки. Время по умолчанию — 03:00.

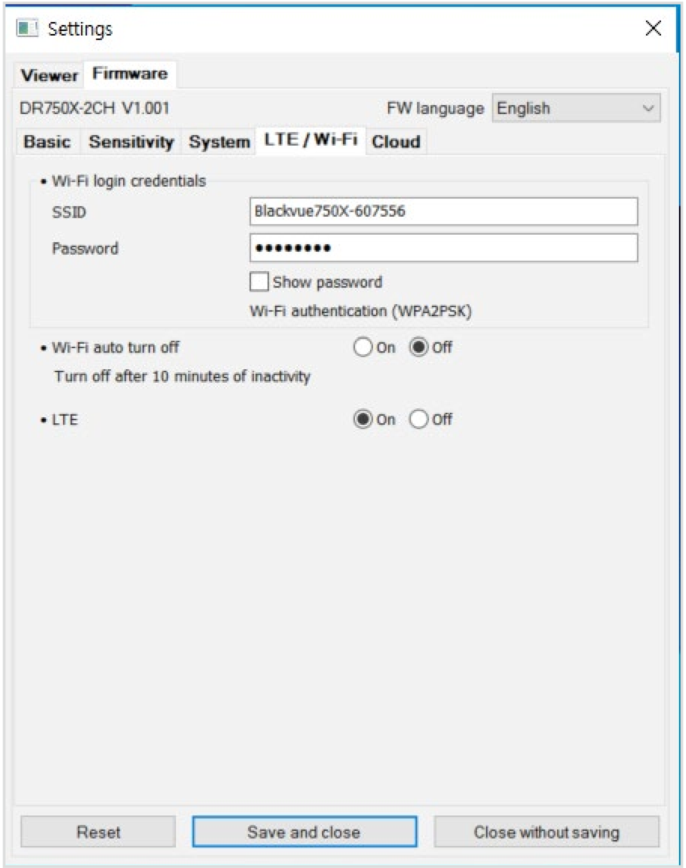
Оповещение скорости

Установите ограничение скорости (до 300 км/ч или 200 миль/ч), чтобы активировать функцию оповещения при превышении скорости. При превышении автомобилем установленного скоростного ограничения раздается звуковой сигнал и включается режим записи события. После сохранения одного файла записи события видеорегистратор переходит обратно в режим обычной записи.

Наложение пользовательского текста

Вы можете создать наложение пользовательского текста из максимум 20 знаков, используя английские буквы (A – Z, a – z), цифры (0 – 9) и символы (:;'/+-_()$#). Наложенный текст будет отображаться в записанных видео в левом верхнем углу.

Настройки LTE/Wi-Fi



Четные данные Wi-Fi

Вы можете изменить SSID видеорегистратора и пароль Wi-Fi.

Автовыключение Wi-Fi

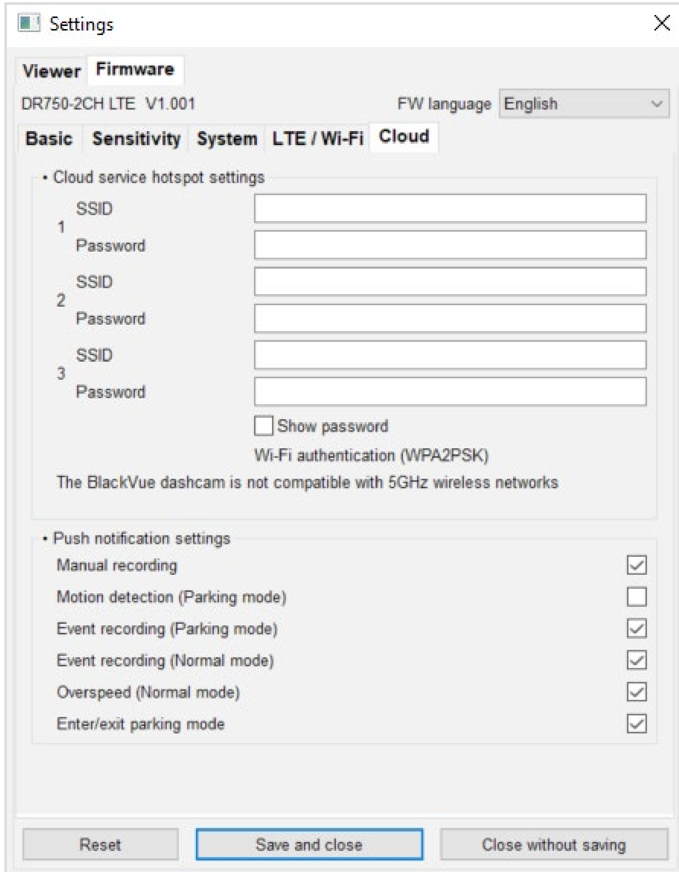
Когда функция «Автоотключение Wi-Fi» включена, модуль Wi-Fi автоматически выключается, если он не активен в течение 10 минут. Если эта функция отключена, модуль Wi-Fi активен постоянно.

Вы можете нажать физическую кнопку Wi-Fi на видеорегистраторе, чтобы вручную включить/выключить Wi-Fi.

Настройка LTE

По умолчанию этот параметр активирован. Если вы не хотите использовать услугу LTE, деактивируйте его.

Настройка Cloud



Настройки push-уведомлений

Вы можете настроить получение push-уведомлений.

Настройки точки подключения к Cloud

Можно сохранить до трех SSID точек доступа Wi-Fi (например, домашней сети, переносного устройства и рабочей сети). Выберите точку доступа Wi-Fi из списка и введите пароль. Нажмите 2 и 3 для настройки дополнительных точек доступа.

Видеорегистратор BlackVue попытается сначала подключиться к точке доступа 1. Если он не сможет подключиться к точке доступа 1, то будет выполнена попытка подключения к точке доступа 2, а затем к точке доступа 3.

Примечание

Видеорегистратор DR750-2CH LTE несовместим с беспроводными сетями 5 ГГц.

Включить Cloud

Отключите Cloud, если вы его не используете.

Применение настроек

Вы можете автоматически принять настройки, установив карту microSD в видеорегистратор BlackVue и включив его. Установите настройки до начала эксплуатации видеорегистратора.

Чтобы восстановить настройки по умолчанию в текущей вкладке, нажмите кнопку **Сброс** в нижней части панели настроек.

Активируйте SIM-карту и выберите тарифный план, чтобы видеорегистратор LTE мог подключаться к сети!

После подключения видеорегистратора к Интернету воспользуйтесь следующими функциями в приложениях BlackVue и BlackVue Cloud Viewer:

Просмотр в реальном времени — средство, позволяющее следить за автомобилем аналогично камере CCTV в любом месте и в любое время

Удаленное воспроизведение видео — воспроизведение видеозаписей, сохраненных на камере или в облаке, на мобильном устройстве

Push-уведомления — получение уведомлений на телефоне или компьютере при наступлении определенных событий

Геолокация в реальном времени — отслеживание маршрута, скорости и местоположения парковки частного или коммерческого транспортного средства

Резервное копирование видео — перемещение важных материалов в бесплатное облачное хранилище или во внутреннюю память смартфона

Автозагрузка — автоматическая загрузка записей по событиям в облачное хранилище

Двухсторонняя голосовая связь — возможность переговоров с водителем или пассажирами с помощью телефона или компьютера

GPS-отслеживание — просмотр маршрутов транспортных средства и GPS-журналов, а также мгновенное воспроизведение видеозаписей по событиям и экспорт данных отслеживания

Геограницы — создание виртуальных границ на карте, при пересечении которых запускаются уведомления

Дорожные отчеты — информация об общем пробеге, времени в пути и т. д., а также экспорт и распечатка таблиц

Удаленное обновление прошивки — самый простой способ обновления прошивки видеорегистратора через облако

Подключение к BLACKVUE CLOUD

Для получения более подробной информации об использовании приложения BlackVue загрузите соответствующее руководство с сайта **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads**.

1 Создание учетной записи

(i) Откройте приложение BlackVue.

(ii) Нажмите кнопку ≡ в верхнем левом углу, чтобы перейти на страницу **Вход**, а затем нажмите кнопку **Регистрация**.

(iii) Укажите свое имя, адрес своей электронной почты и придумайте пароль. Повторно введите пароль и нажмите кнопку **Регистрация**.

(iv) Вам будет отправлено электронное сообщение. Перейдите по ссылке в сообщении, чтобы завершить создание учетной записи.

2 Регистрация видеорегистратора в учетной записи

(i) В приложении BlackVue выберите **Cloud** и зайдите в свою учетную запись.

(ii) Нажмите +, а затем выберите Add camera

(iii) Коснитесь **Да**, чтобы включить push-уведомления (этот параметр вы можете изменить в любое время).

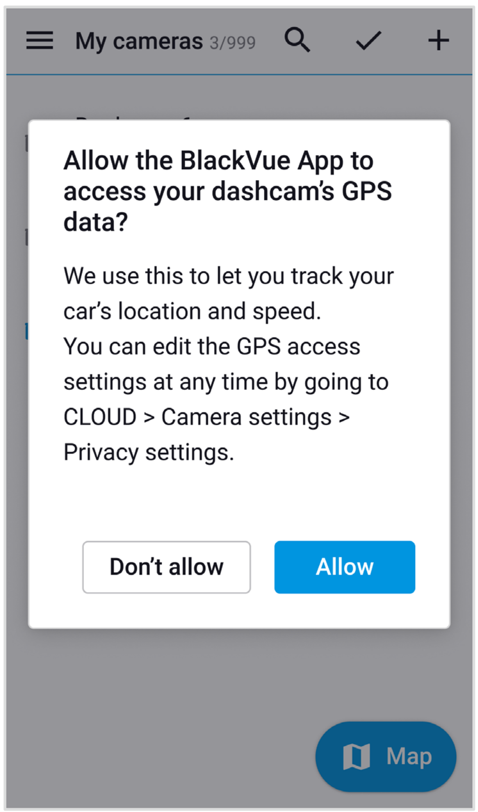
(iv) Зарегистрируйте свою камеру одним из следующих способов:

Сканирование QR-кода: нажмите **Сканировать QR-код** и направьте экран смартфона на QR-код.

Добавьте камеру вручную: Введите **серийный номер камеры и код облачного хранилища**, а затем нажмите **Добавить камеру**.

*Вы можете найти QR-код на этикетке передней камеры, сняв ее с кронштейна, или на подкладке изделия внутри упаковочной коробки.

(v) Приложение запросит разрешение на доступ к GPS-данным видеорегистратора. При выборе **Предоставить** приложение будет отображать местоположение видеорегистратора и скорость. При выборе **Не предоставлять** вы не сможете просматривать местоположение видеорегистратора и скорость (вы сможете предоставить доступ позже в пункте «Настройки конфиденциальности»).



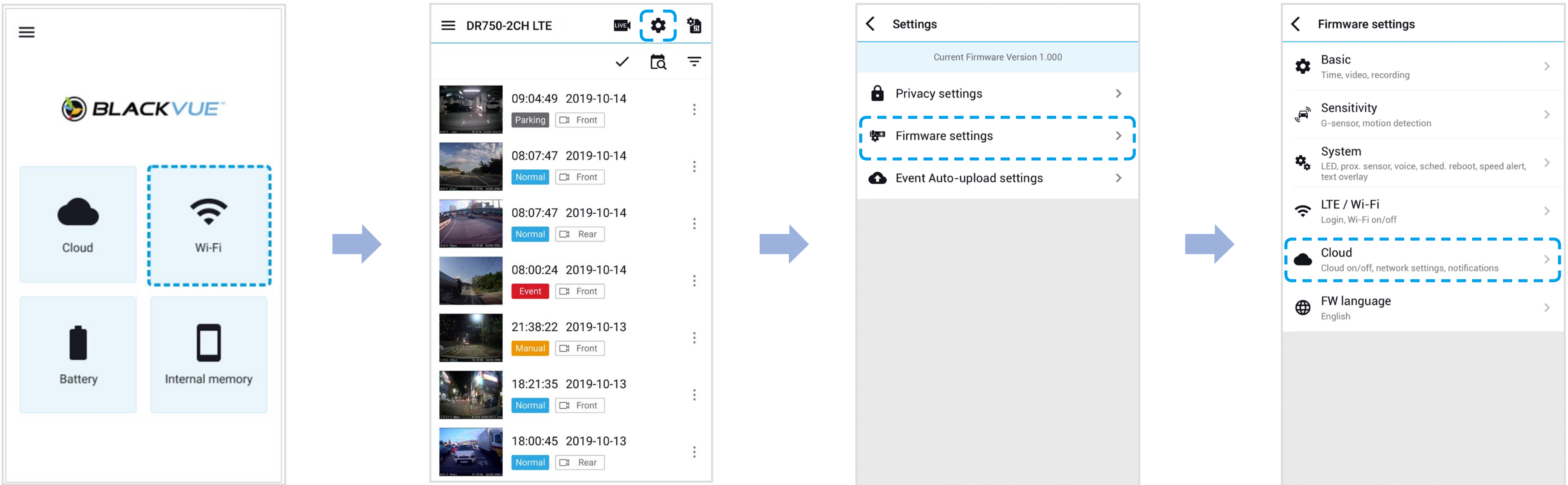
3 Подключите видеорегистратор BlackVue к точке доступа Wi-Fi, чтобы связаться с сервисом Cloud

Нажмите здесь, чтобы открыть пошаговые видеоуроки, или перейдите в главное меню и выберите **Помощь** > **Видеоуроки**.

(i) Убедитесь, что ваш видеорегистратор BlackVue и точка доступа к Wi-Fi на мобильном устройстве включены.

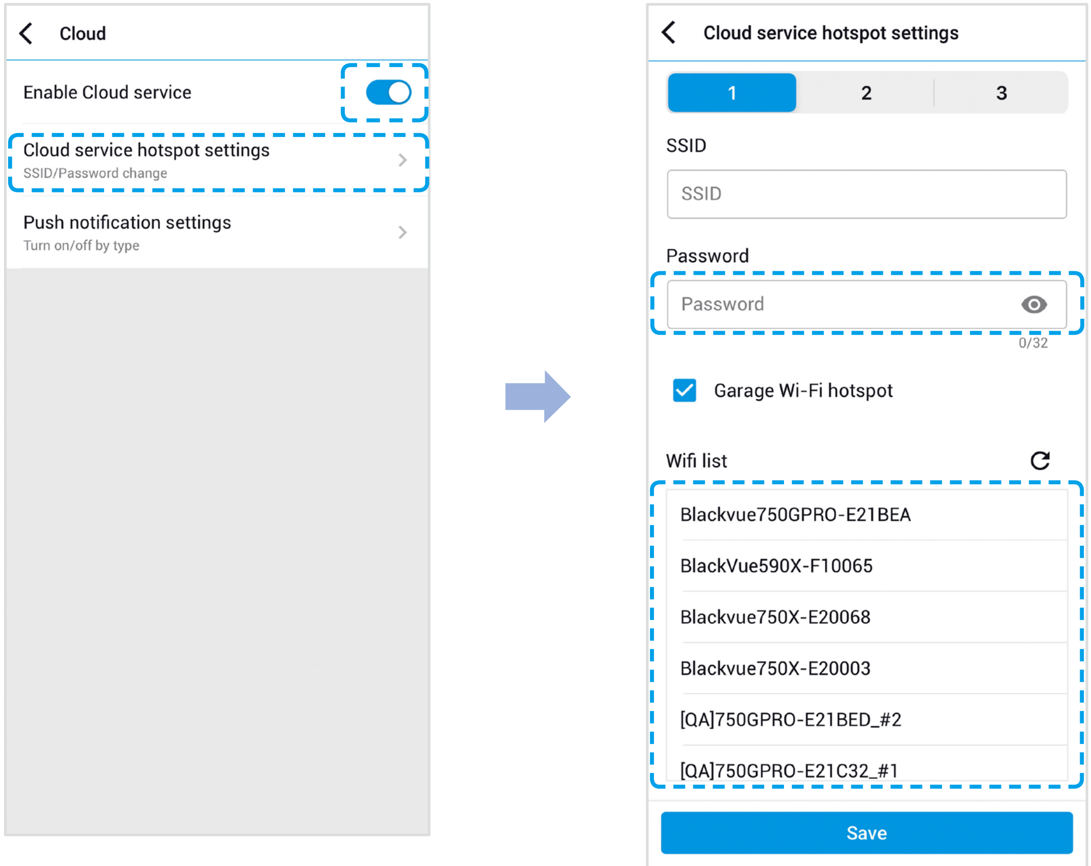
(ii) Подключите ваш смартфон к видеорегистратору BlackVue по Wi-Fi Direct (для получения подробной информации см. раздел **«Воспроизведение видеофайлов» на странице 19**).

(iii) Откройте приложение BlackVue. Выберите **Wi-Fi >** ⚙ **> Настройки прошивки > Cloud**.



(iv) Убедитесь, что опция **Включить Cloud** активна. Выберите **Настройки точки подключения к Cloud**.

(v) Выберите точку доступа Wi-Fi из списка и введите пароль. Нажмите 2 и 3 для настройки дополнительных точек доступа. После завершения нажмите **Сохранить**.



Примечание

- Можно сохранить до трех SSID точек доступа Wi-Fi (например, домашней сети, переносного устройства и рабочей сети).
- Видеорегистратор DR750-2CH LTE несовместим с беспроводными сетями 5 ГГц

Активация SIM-карты

Чтобы использовать службу BlackVue Cloud, SIM-карта должна быть активирована для доступа в Интернет через сеть LTE.

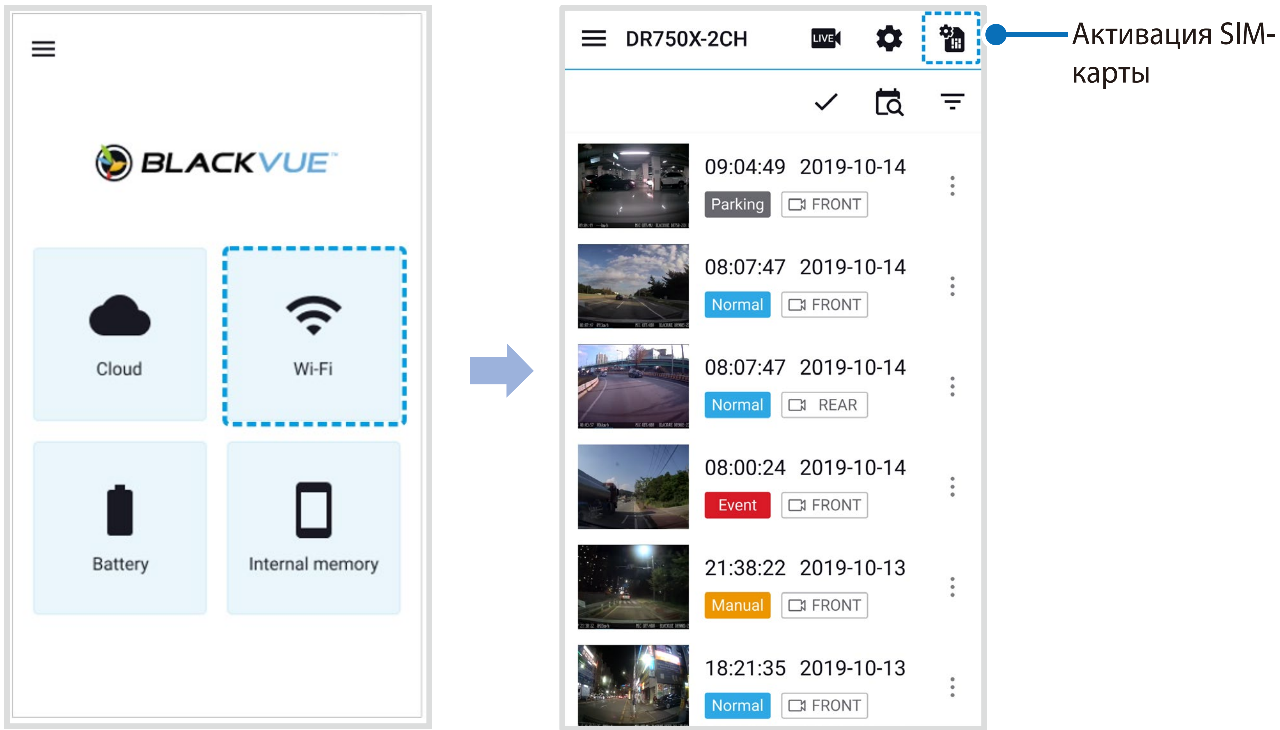
Для получения более подробной информации см. «Руководство по активации SIM-карты», которое входит в комплект поставки.

Процедура активации SIM-карты

(i) Откройте приложение BlackVue и выберите **WI-FI** > .

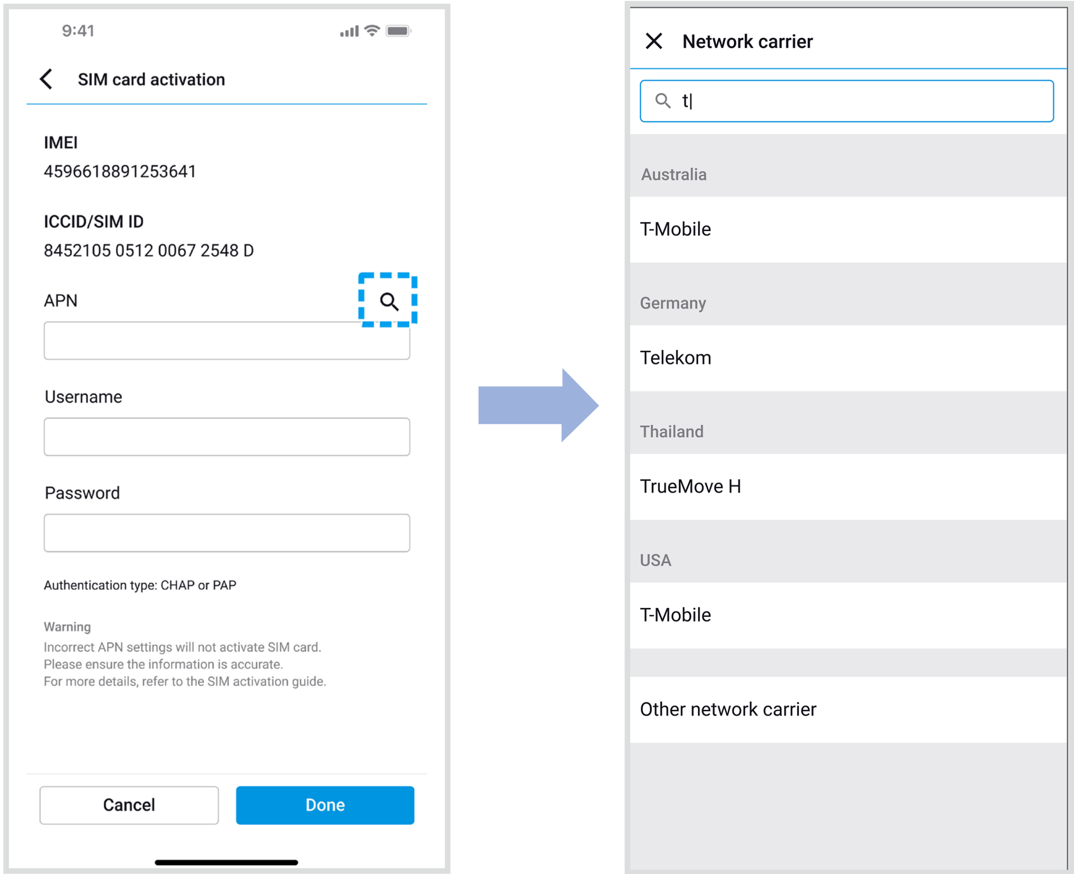
Примечание

Для активации SIM-карты в режиме парковки может потребоваться 20 секунд (для считывания информации SIM-карты).



(ii) Для автоматической настройки APN нажмите значок , чтобы открыть список сетевых операторов. Когда вы выберите сетевого оператора, информация для настройки APN будет автоматически введена на странице активации SIM-карты.

(iii) Если требуемый сетевой оператор отсутствует на странице операторов, выберите опцию «Другой сетевой оператор». Вы можете вручную настроить APN, заполнив требуемую информацию.



После сохранения настроек видеорегистратор должен подключиться к облачному хранилищу в течение нескольких секунд. Если видеорегистратор не подключится к облачному хранилищу, проверьте настройки APN или обратитесь в службу поддержки.

Теперь можно выбрать BlackVue > Cloud и начать использовать функции облачной службы, такие как удаленный просмотр в реальном времени, воспроизведение видео, геолокация в реальном времени, автозагрузка, удаленное обновление прошивки и т. д.

Для получения более подробной информации о службе BlackVue Cloud посетите главную страницу веб-сайта нашей компании (www.blackvue.com).

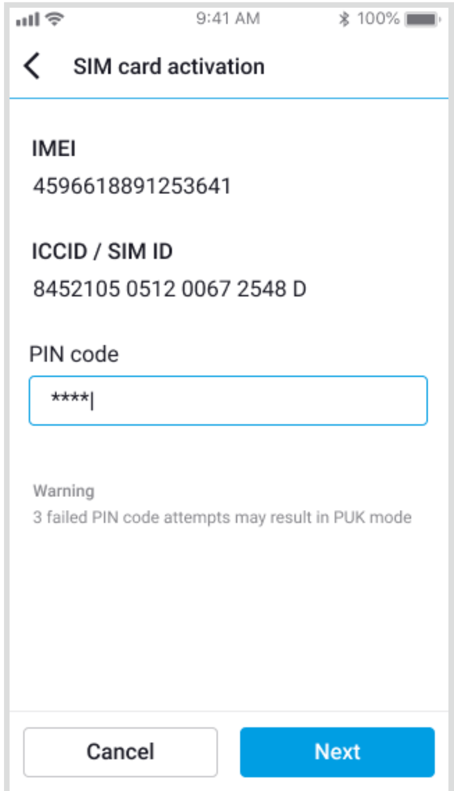
Примечание

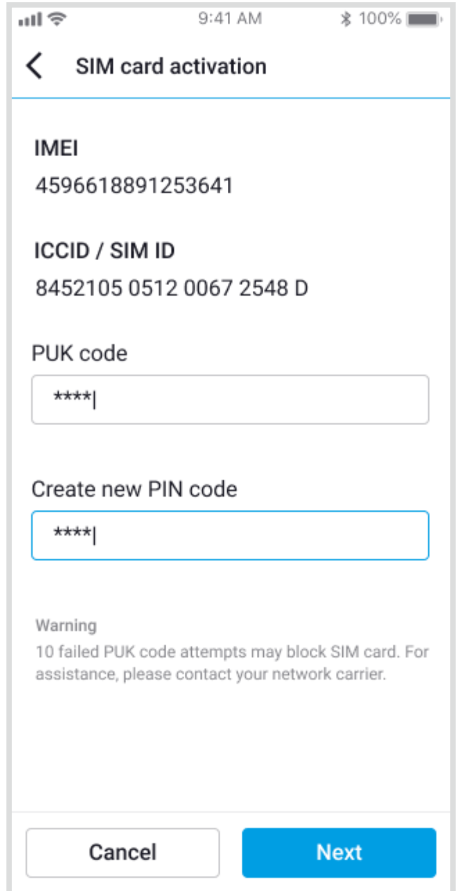
- Неверная настройка APN или ввод данных не рекомендованного оператора может привести к сбою подключения к сети LTE.

Примечание

- Если SIM-карта заблокирована с помощью PIN-кода или PUK-кода, приложение будет отображать следующее сообщение.

Пакет SIM-карты включает PIN-код и PUK-код. Введите PIN-код или PUK-код, если необходимо, и нажмите **Далее** для продолжения.





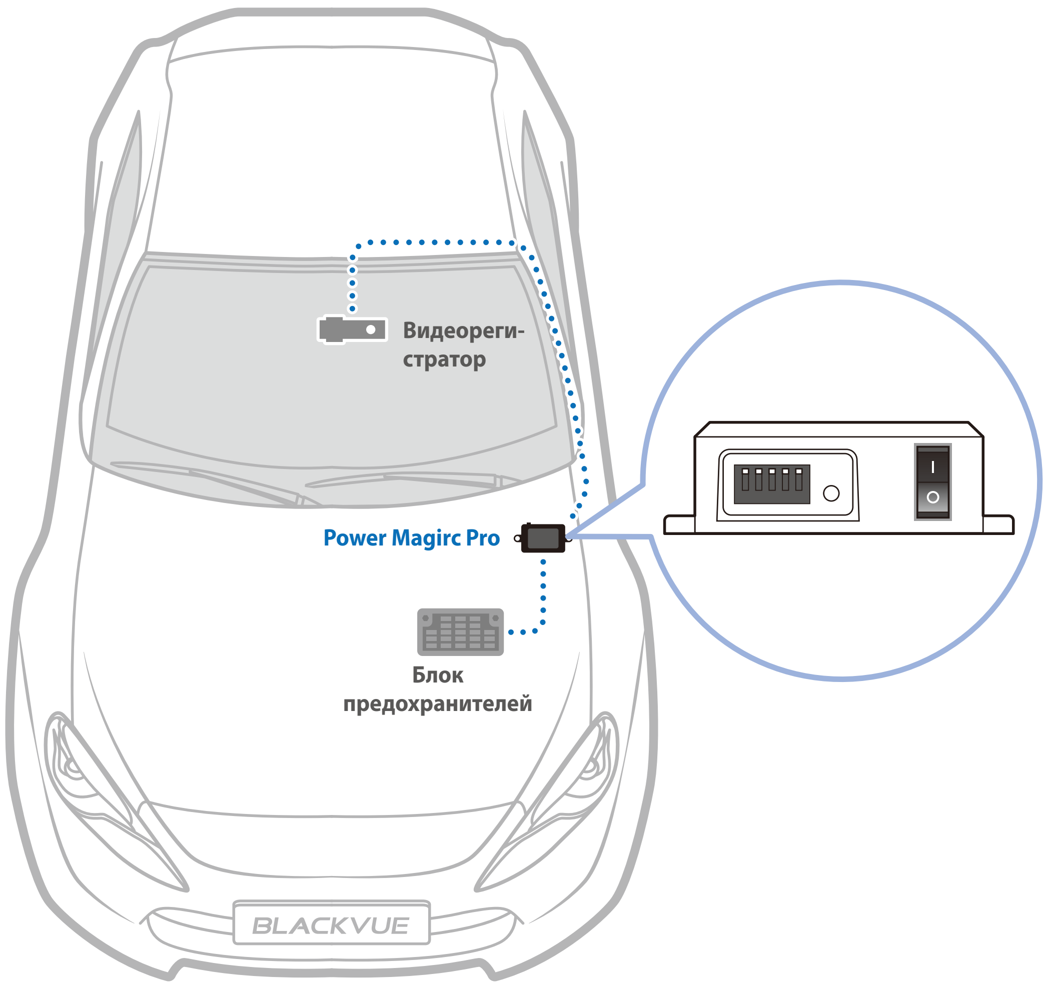
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- После трех неудачных попыток ввода пароля включается режим PUK-кода.
- После десяти неудачных попыток ввода PUK-кода SIM-карта может быть заблокирована. Если потребуется помощь, обратитесь к своему сетевому оператору за помощью.

- Чтобы использовать службу BlackVue Cloud, SIM-карта должна быть активирована для доступа в Интернет через сеть LTE или через стороннюю точку доступа мобильной сети Wi-Fi.
- Некоторые функции облачной службы могут не работать, когда температура окружающей среды слишком высокая и/или скорость LTE слишком медленная.

Комплект оборудования для работы на автостоянке (дополнительно)

Видеорегистратор BlackVue отключается автоматически при выключении двигателя автомобиля. Для записи видео с выключенным двигателем требуется комплект оборудования для работы на автостоянке (например, Power Magic Pro или Power Magic EZ). Power Magic Pro позволяет видеорегистратору работать при выключенном двигателе, обеспечивая питание от аккумулятора автомобиля. Функция автоматического отключения питания и таймер нахождения в режиме парковки защитят аккумулятор вашего автомобиля от разрядки.

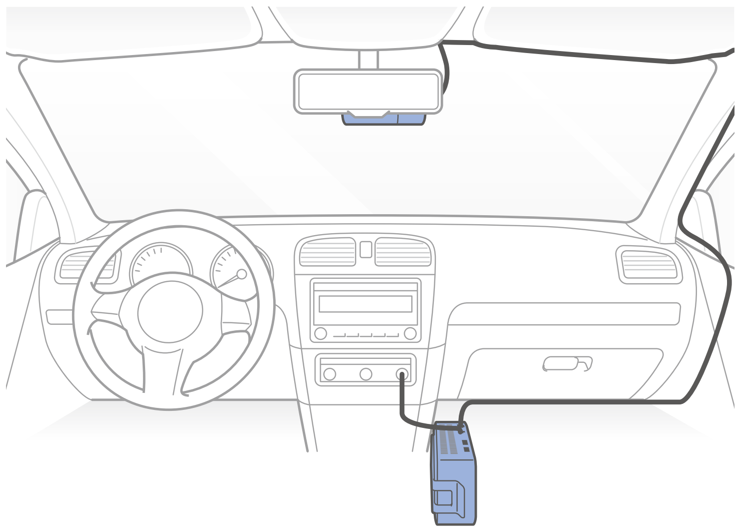


Батарея для режима парковки (дополнительно)

Чтобы записывать видео с выключенным двигателем и без использования аккумулятора автомобиля, можно установить дополнительную батарею для режима парковки (например, Power Magic Ultra Battery или Power Magic Battery Pack).

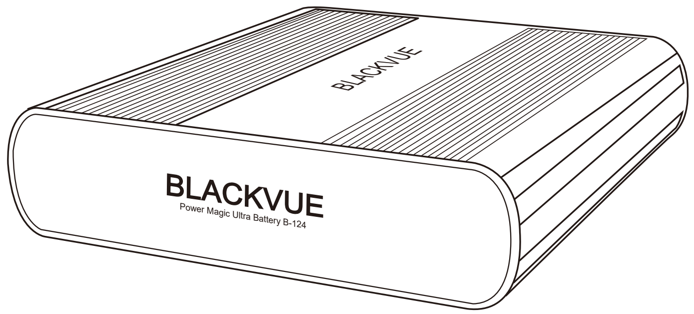
Батарея Power Magic Battery (B-112)

Аккумуляторная батарея Power Magic Battery Pack B-112 обеспечивает питанием один видеорегистратор в течение 12 часов после 1 часа быстрой зарядки. Батарея обеспечивает питанием видеорегистратор при выключенном двигателе. Когда двигатель работает, видеорегистратор питается от аккумулятора автомобиля, в то время как дополнительная батарея заряжается.



Power Magic Ultra Battery (B-124X)

Батарея Power Magic Ultra Battery полностью заряжается через 40 минут после подключения к источнику питания. Режим парковки поддерживается в течение более 24 часов с одним каналом BlackVue. Обеспечивается совместимость с бесплатным приложением BlackVue Battery Manager.



Примечание

- Удвойте время работы оборудования с помощью дополнительной батареи.
- Батарея Power Magic Ultra Battery заряжается при включенном зажигании и обеспечивает питание видеорегистратора, когда двигатель выключен.
- Для получения более подробной информации посетите главную страницу веб-сайта Blackvue (www.blackvue.com).

Изменение/сброс имени и пароля сети Wi-Fi

Вы можете изменить/сбросить имя и пароль сети Wi-Fi видеорегистратора следующими способами.

*Вы можете найти имя и пароль сети Wi-Fi по умолчанию на этикетке передней камеры, сняв ее с кронштейна, или на подкладке изделия внутри упаковочной коробки.

Изменение SSID и пароля Wi-Fi с помощью Cloud

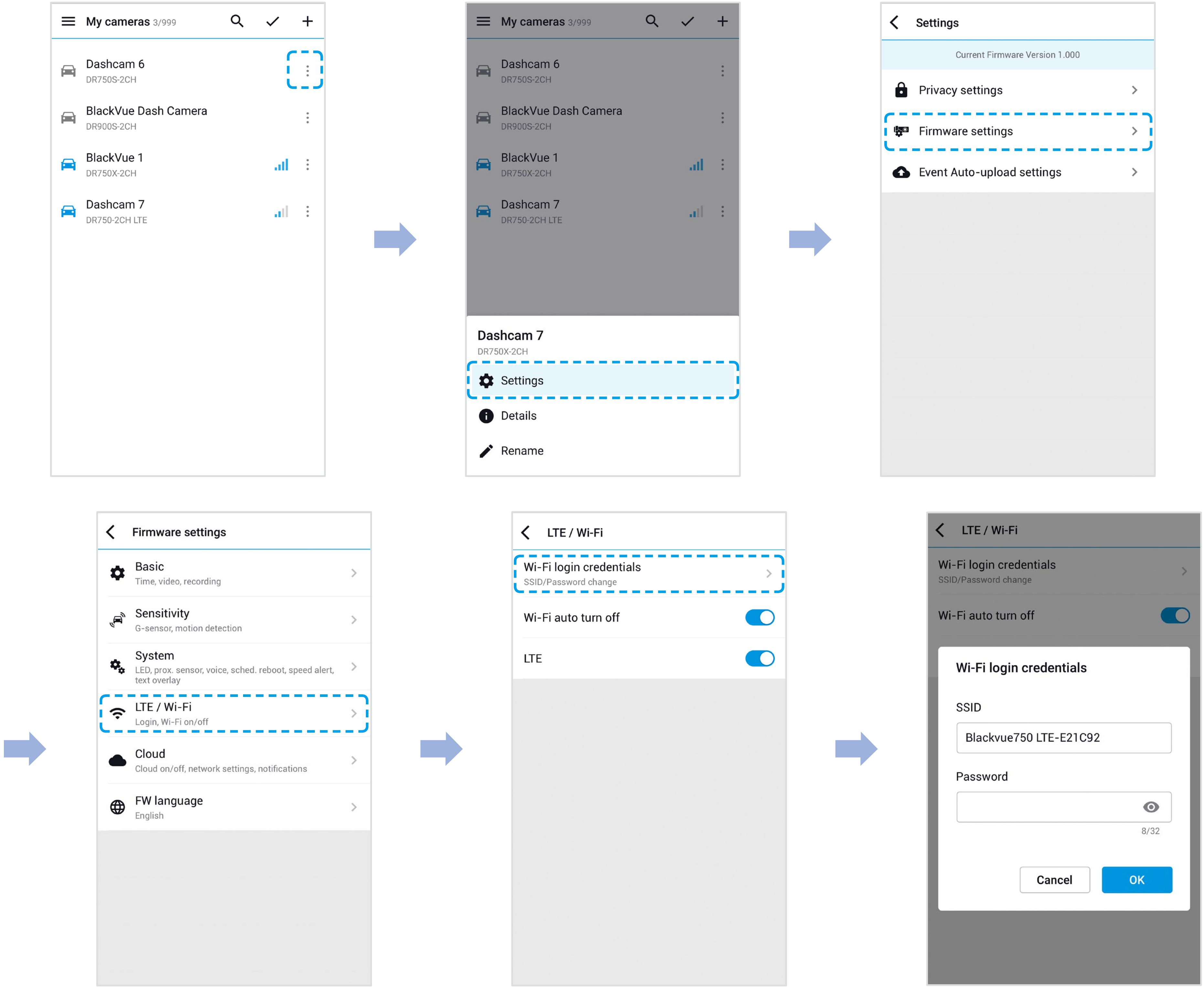
1 Выполните вход в приложение BlackVue.

2 Выберите **Облако**.

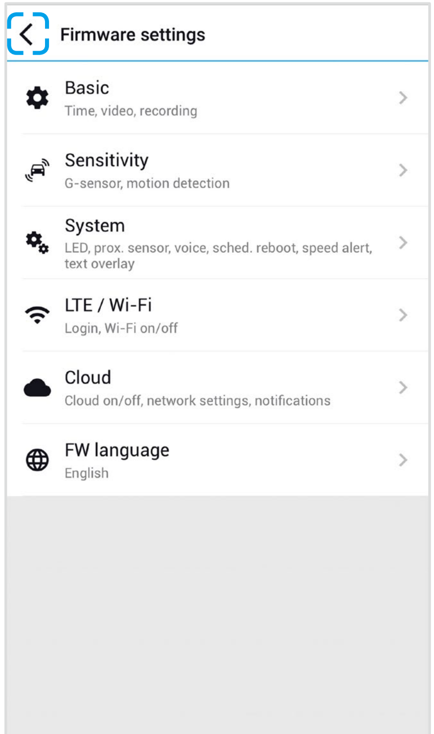
Примечание

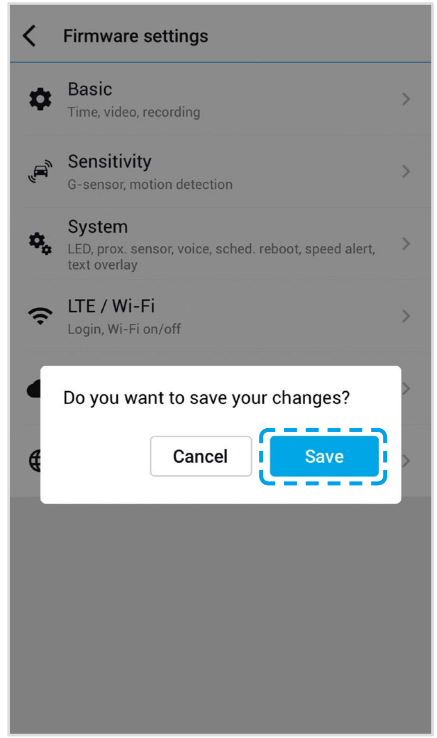
- Вы можете получить доступ к настройкам прошивки с помощью Cloud, если видеорегистратор включен и подключен к Интернету (Cloud). Значок автомобиля синего цвета означает, что видеорегистратор подключен к облачной службе, а серый значок автомобиля указывает на отсутствие подключения к облаку.

3 Нажмите ⋮ рядом с именем камеры и выберите **Настройки** > **Настройки прошивки** > **LTE/Wi-Fi** > **Четные данные Wi-Fi**.
Здесь можно изменить SSID камеры и пароль учетной записи Wi-Fi.



4 Вернитесь в меню настроек прошивки, коснитесь ‹ и выберите **Сохранить**.





Изменение пароля сети Wi-Fi с помощью приложения BlackVue Viewer (Windows/ macOS)

1 Извлеките карту microSD из видеорегистратора.

2 Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к ПК.

3 Запустите BlackVue Viewer.

*Вы можете загрузить **BlackVue Viewer** на сайте **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** и установить на ваш компьютер.

4 В приложении BlackVue Viewer нажмите кнопку ⚙, чтобы открыть панель настроек BlackVue.

5 Откройте вкладку **Прошивка**, а затем вкладку **LTE/Wi-Fi** и в пункте **Учетные данные Wi-Fi** измените пароль.

6 Нажмите **Сохранить и закрыть**.

Технические характеристики устройства

Модель	DR750-2CH LTE
LTE	Встроенный модуль 4G LTE поддерживает карты nano-SIM
Цвет/размер/вес	Передняя камера: Черный/ширина 137,6 мм x высота 43 мм/166 г Задняя камера: Черный/ширина 67,4 мм x высота 25 мм/25 г
Память	Карта памяти microSD (32 Гб/64 Гб/128 Гб/256 Гб)
Режимы записи	Обычная запись, запись событий (при обнаружении воздействия в нормальном режиме и режиме парковки), запись вручную и в режиме парковки. * Для записи в режиме парковки требуется установка дополнительной батареи (Power Magic Battery Pack) или устройства предупреждения разряда аккумулятора (Power Magic Pro).
Камера	Передняя камера: Датчик STARVIS™ CMOS (прибл. 2,1 Мп) Задняя камера: Датчик STARVIS™ CMOS (прибл. 2,1 Мп)
Угол обзора	Передняя камера: По диагонали 139°, по горизонтали 116°, по вертикали 61° Задняя камера: По диагонали 139°, по горизонтали 116°, по вертикали 61°
Разрешение/частота кадров	<Передняя камера - Задняя камера> Full HD (1920x1080) с частотой 60 кадров в секунду — Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду * Частота кадров может меняться во время потоковой передачи по Wi-Fi.
Качество изображения	Наивысшее (чрезвычайно высокое), Наивысшее, высокое, нормальное
Режим сжатия видео	MP4
Wi-Fi	Встроенный (802.11n (2,4 – 2,4835 ГГц))
GPS	Встроенный
Микрофон	Встроенный
Динамик (голосовое управление)	Встроенный
Светодиодные индикаторы	Передняя камера: Индикатор записи, индикатор GPS, индикатор LTE/Wi-Fi, индикатор системы безопасности передней камеры Задняя камера: Задний индикатор безопасности
Датчик	3-осевой датчик ускорения

Кнопки	**Кнопка форматирования:** Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. Когда раздастся голосовая команда, отпустите кнопку. Затем вновь нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, чтобы отформатировать карту microSD. **Кнопка WI-FI:** Нажмите один раз, после чего голосовые команды начнут включать/выключать сеть Wi-Fi. **Датчик близости:** При касании датчика присутствия включается/отключается аудиозапись или запускается запись вручную в зависимости от настроек программной прошивки.
Резервная батарея	Встроенный конденсатор
Входное напряжение	12 – 24 В пост. тока (штекер постоянного тока: ⊖-◉-⊕ (Ø3,5 x Ø1,35), МАКС. 1 А/12 В)
Потребление тока	В среднем 410 мА (4,92 Вт при 12 В с включенными функциями GPS и Wi-Fi) В среднем 320 мА (3,84 Вт при 12 В с выключенными функциями GPS и Wi-Fi) В среднем 450 мА (5,4 Вт при 12 В с включенными функциями GPS и LTE) Фактическое потребление энергии может различаться в зависимости от условий использования и окружающей среды. Модель DR750-2CH LTE должна использоваться только в схемах, которые удовлетворяют требованиям к ограниченным источникам питания. (Максимальная потребляемая мощность должна быть меньше 100 Вт или 8 А.)
Рабочая температура	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)
Температура хранения	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)
Выключение питания при перегреве	Прибл. 80°C (176°F)
Сертификаты соответствия	Передняя камера: RCM, CE, FCC, PTCRB, ISED, Telec, RoHS, WEEE Задняя камера: CE, FCC, RoHS, WEEE
Программное обеспечение	Программа BlackVue Viewer * Поддерживаются Windows XP или более поздние версии, а также Mac OS X Yosemite 10.10 или более поздние версии
Приложение	Приложение BlackVue (Android 5.0 или выше, iOS 9.0 или выше)
Другое	Адаптивная система управления файлами, не требующая форматирования

* STARVIS является торговой маркой Корпорации Sony.

Время записи

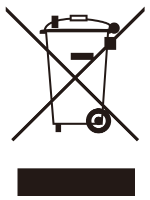
При подключении к источнику питания видеорегистратор автоматически включится и начнет запись.

Объем памяти	Качество изображения	Разрешение (передняя камера + задняя камера)
		Full HD/60 к/с + Full HD/30 к/с
16 ГБ	Экстрим	55 мин
	Наивысшее	1 ч 25 мин
	Высокое	1 ч 50 мин
	Обычное	2 ч 20 мин
32 Гб	Экстрим	1 ч 50 мин
	Наивысшее	2 ч 50 мин
	Высокое	3 ч 40 мин
	Обычное	4 ч 40 мин
64 Гб	Экстрим	3 ч 40 мин
	Наивысшее	5 ч 40 мин
	Высокое	7 ч 20 мин
	Обычное	9 ч 20 мин
128 Гб	Экстрим	7 ч 20 мин
	Наивысшее	11 ч 20 мин
	Высокое	15 ч 40 мин
	Обычное	18 ч 40 мин
256 Гб	Экстрим	14 ч 40 мин
	Наивысшее	22 ч 40 мин
	Высокое	29 ч 20 мин
	Обычное	37 ч 20 мин
Скорость передачи данных (Мбит/с) для передней и задней камер	Экстрим	25 + 10
	Наивысшее	12 + 10
	Высокое	10 + 8
	Обычное	8 + 6

Примечание

- При заполнении карты памяти microSD сначала удаляются старые файлы, чтобы освободить пространство для записи новых.
- Общее время записи зависит от объема памяти карты microSD и качества изображения видео.

Утилизация видеорегистратора BlackVue



1. Все электрические и электронные изделия должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов в специальных пунктах сбора, назначенных правительством или местными органами власти. Свяжитесь с местными органами власти, чтобы узнать о возможностях утилизации в вашем регионе.
2. Надлежащая утилизация видеорегистратора BlackVue поможет предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека.
3. Для получения более подробной информации об утилизации видеорегистратора BlackVue обратитесь в администрацию города, службу по утилизации отходов или в магазин, где вы приобрели устройство.

Техническая поддержка

Для получения обновлений прошивки и технической поддержки посетите сайт **www.blackvue.com**

Также вы можете написать сообщение специалисту технической поддержки по адресу **cs@pittasoft.com**

Перед обращением в сервисную службу

Перед обращением в сервисную службу необходимо сделать резервные копии всех важных файлов и данных. Для проведения сервисного обслуживания может потребоваться удаление всех файлов и данных с видеорегистратора. Все операции по сервисному обслуживанию осуществляются на основании того, что пользователь сделал резервные копии всех необходимых файлов и данных перед обращением в сервисную службу. Pittasoft Co., Ltd. не несет ответственность за потерю каких-либо файлов или данных.

Авторское право и товарные знаки

208-200018
108-190011

RoHS compliant

FCC ID: YCK-DR750-2CHLTE / HVIN: DR750-2CH LTE / IC ID: 23402-DR7502CHLTE
Contains FCC ID: XMR201605EC25A / Contains IC ID: 10224A-201611EC25A

Product	I	Car Dashcam
Model Name	I	DR750-2CH LTE
Manufacturer	I	Pittasoft Co., Ltd. / South Korea
Address	I	4F ABN Tower, 331, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 13488
Customer Support	I	cs@pittasoft.com
Product Warranty	I	One-Year Limited Warranty

facebook.com/BlackVueOfficial

instagram.com/blackvueofficial

www.blackvue.com

Made in Korea